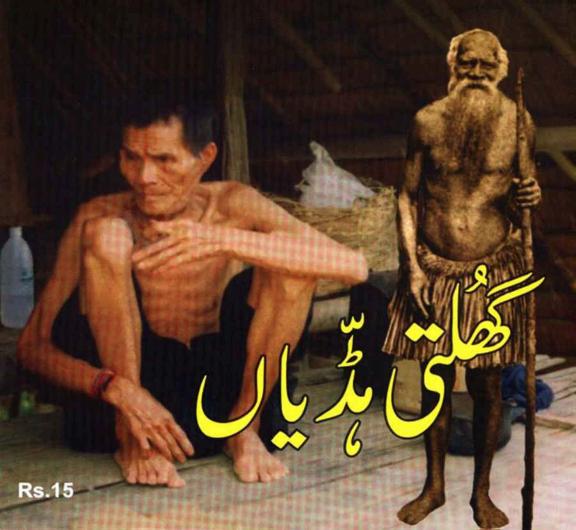


ISSN-0971-5711





BORN IN 1913

Secret of good mood
Taste of Rarim's food







KARIMS

JAMA MASJID,326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN. 463 5458, 469 8300 Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com

E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in Voice mail: 939 5458

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



ترتيب

2		پیغام
3		ثائجسك
3	فبيند	متحلتی بڑیاں
		بےخوابی کی دنیا
		يُراسرارعمودي يتح : باركوژ
زشم14	ڈاکٹرعبدالمع	جىم وجال
		ہے آلود گی نوع انسان کی دشمر
		دانتوں کے لیے غذا کی اہمیت
		ڈ ھاک کے تین پات
ىدىقى30	انيس الحسن ص	ستاروں کی دنیا
يمن	ڈاکٹرعبیدالڑ	پیش رفت
رى	محد مجتبدانصا	ميراث
43		¥ئث <i>هاؤس</i>
43	عبدالله جال	تا نبه، چاندی اور سونا
45	ىرفرازاحد.	ہوااور پانی
47	بهرام خال	بالاصوتی لېروں کااستعال
ال	فيضان اللَّدخ	آسان اورستارے
51	اداره	انسائيكلوپيڈيا
53	شابانەصبوحى	ردعمل

عاره مر(8)	2005	الست	جلد جبر (12)
نی شاره =/15روپ	تيت		ايڈيٹر :
ريال(سودي)	5		
ورہم (ہے۔اے۔ای)	5	79.	ڈا کٹڑمحد آلم پ
ۋالر(امركى)	2	(981	(فون:31070-15
ياؤنثه	1	ت: ا	مجلس ادار
ســـالانــه :	زر	اروقی	ۋاكىزىمشالاسلام ڧ
روپے(مادوذاکے)		دري	عبدالله ولى بخش قا
روپے(بزربدرجنزی)	360		عبدالودودانصاری(۰
ائے غیر ممالك	برا		ب. فہمینہ
(ہوائی ڈاک سے)			. یہ مجلس مشار
ريال رورجم	60	70345	A
ڈالر(امریک)	24	(تَرَر)	
يا وَ نِدْ	12	(ريانس)	ڈاکٹر عابد معز
بانت تاعمر	اء	(جدو)	انتياز صديقي
رويے		(اندن)	سيدشا بدعلي
ة ۋالر(امرىكى)		(ام <u>ر ک</u> د)	وإكثر لئيق محمدخاب
ياؤنثه		(زئن)	تتمن تبريزعثاني

Phone : 93127-07788

Fax : (0091-11)2698-4366 E-mail : parvaiz@ndf.vsnl.net.in

خط و کتابت : 665/12 زا کرنگر ، نی د بلی - 110025

ای دائر بیس سرخ نشان کا مطلب بے کہ آپ کا زرسال نہ ختم ہوگیا ہے۔

> سرورق : جاوید اشرف کمپوزنگ : کفیل احمد نعمانی

البيل نه جھو گے تومٹ جاؤگے.....!



- علم حاصل کرنا ہرمسلمان مرِدوعورت پرفرض ہے اور اس فریضہ کی ادائیگی میں کوتا ہی آخرت میں جواب دہی کا باعث ہوگی۔اس لیے ہر مسلمان کولازم ہے کداس پر ممل کرے۔
 - حصول علم کا بنیا دی مقصد انسان کی سیرت و کردار کی تشکیل ،الله کی عبادت اور مخلوق کی خدمت ہے معیشت کا حصول ایک ضمنی بات ہے۔
 - اسلام میں دین علم اور دنیاوی علم کی کوئی تقسیم میں ہے، ہرو علم جو ند کورہ مقاصد کو پور بے کرے ،اس کاا ختیار کرنالا زمی ہے۔
- مسلمانوں کے لیے لازم ہے کہ وہ دینی اورعصری تعلیم میں تفریق کے بغیر ہرمفیدعلم کومکن حد تک حاصل کریں۔انگریزی اسکولوں میں تعلیم پانے والے بچوں کی دینی تعلیم کا اتظام گھروں پر مسجدیا خوداسکول میں کریں۔اس طرح دینی در سگاہوں میں پڑھنے والے بچوں کوجدید علوم سے واقف کرانے کا انتظام کریں۔
 - مسلمانوں کے جس محلّہ میں ، کمتب ، مدرسہ یا اسکول نہیں ہے ، وہاں اس کے قیام کی کوشش ہونی جا ہے۔
 - مىجدول كوا قامت صلوٰ ة كے ساتھا بتدائی تعلیم كامركز بنایا جائے۔ ناظرہ قر آن كے ساتھەد يى تعلیم ،ار دواور حساب كى تعلیم دی جائے۔ 公
 - والدین کے لیے ضروری ہے کہ وہ بیسہ کے لالچ میں اپنے بچوں کی تعلیم سے پہلے ،کام پر ندلگا ئیں ،ایبا کرناان کے ساتھ ظلم ہے۔ 公
 - جگہ جگہ تعلیم بالغال کے مراکز قائم کیے جائیں اور عموی خواندگی کی تحریب چلائی جائے۔ A
 - جن آبادیوں میں یاان کے قریب اسکول نہ ہود ہاں حکومت کے دفاتر سے اسکول کھو لئے کا مطالبہ کیا جائے۔ ŵ

ـــــــــــ دستخط کنندگان

(1) مولا ناسيدابوالحن على ندويٌ صاحب (لكهنو) ، (2) مولا ناسيد كلب صادق صاحب (لكهنو) ، (3) مولا نا ضياء الدين اصلاحي صاحب (اعظم گره)، (4) مولانا مجابد الاسلام قاسمي صاحب (محيلواري شريف)، (5) مفتى منظور احمد صاحب (كانپور)، (6) مفتى محبوب اشرقي صاحب (كانپور)، (7)مولانا محمد سالم قاتلي صاحب (ديوبند)، (8)مولانا مرغوب الرحمٰن صاحب (ديوبند)، (9)مولانا عبدالله اجراروي صاحب (ميرته)، (10) مولانا محمد سعود عالم قامى صاحب (على كره)، (11) مولانا مجيب الله ندوى صاحب (اعظم كره)، (12) مولانا كاظم نقوی صاحب (لکھنو)، (13)مولانا مقتد احسن از ہری صاحب (بنارس)، (14)مولانا محد رفیق قائمی صاحب (وبلی)، (15)مفتی محد ظفیر الدين صاحب (ديوبند)، (16)مولانا توصيف رضا صاحب (بريلي)، (17)مولانا محمرصديق صاحب (بتصورا)،)(18)مولانا نظام الدين صاحب(بھلواری شریف)، (19) مولا ناسید جلال الدین عمری صاحب (علی گڑھ)، (20) مفتی محمر عبدالقیوم صاحب (علی گڑھ)۔

> ہم مسلمانانِ ہندہے اپل کرتے ہیں کہ وہ مذکورہ تجاویز پراخلاص، جذبہ، شنظیم اور محنت کے ساتھ مل پیراہوں اور ہراس ادارہ ،افراداورا نجمنوں سے تعاون کریں جومسلمانوں میں تعلیم کے فروغ اوران کی فلاح کے لیے کوشش کررہے ہیں۔



<u>ڈانحسٹ</u>

تھلتی ہڑیاں

فہمینہ ،نگ و ہلی

آسٹیو پوروسس کی موجب کیآشہ ہے؟ یہ جانے کے لئے جم
کے کچھ حیاتیاتی حقائق سجھنے ضروری ہیں ۔ ہڈیوں کی تعمیر کے لئے
معدنیات پانی کے ساتھ مل کر ہائیڈروکس اپاٹائٹ
(Hydpoxyapatite) نامی خت سینٹ جیسا مادہ بناتی ہیں ۔ کیلٹیم
اس ماد سے کااہم جز ہوتا ہے ۔ اس کے علاوہ کیلٹیم جسم میں اور بھی بہت
سے اہم کام کرتا ہے ۔ مثلاً پھوں اور اعصاب تک اشار نے نتقل
کرنے ، دل کی دھو کن درست رکھنے ، پھوں کے سکڑنے ، بلڈ پریشر

کو لہے کے فریکچر کے شکار 20 فیصد افر دمتعدد پیچید گیوں کے باعث جاں بحق ہوجاتے ہیں جبکہ 50 فیصد ابدی معذوری میں زندگی بسر کرتے ہیں۔

نارل رکھنے اور متعدد جسمانی افعال کے لئے نہ صرف کیلشم بہت اہم ہے بلکہ ناگزیر ہے۔ ان تمام جسمانی افعال کو منضبط رکھنے کے لئے خون میں کیلشم کی ایک خاص مقدار ہر قرار دئنی

ضروری ہے۔ جب بیمقدار کم ہوجاتی ہے توجہم بڈیوں سے کیلئیم لے
کراپی ضرورت پوری کر لیتا ہے بڈیاں زندہ اور بڑھنے والی بافتیں
ہیں جومستقل تبدیل ہوتی رہتی ہیں۔ اس کے لئے جم میں دوطرح
کے ممل ہوتے ہیں۔ایک عمل انجذ اب (Resorption) یہ ایک ایسا
عمل ہے جس کے تحت بڈیوں میں موجود کیلئیم خون میں خارج ہوکر
جسمانی کام کاج انجام دینے میں مدد کرتا ہے تا ہم اس کے نتیجہ میں
بڈیاں کرور پڑجاتی ہیں جس کے بعدوہ ممل تفکیل وقعیر (Formation)
کے ذریعہ دوبارہ فقیر ہوتی ہیں۔ بڈیوں کی مسلسل تعمیر کا یہ سلسلہ ایک

آسٹیو پوروس (Osteoporosis) کے حقیقی معنی مسام دار ہٹیاں ہیں ۔ یہا یک ایسا عارضہ ہے جس میں جم کا بخت ترین عضر یعنی ہٹیاں گھل کر اس قدر زم اور بوسیدہ ہو جاتی ہیں کہ معمولی دباؤیا جسٹے ہے بھی ٹو مے گئی ہیں اور ہر فریکچر کے ساتھ انسان کی موت کا خطرہ دوگنا ہو جاتا ہے ۔ ان فریکچر ز کے بتیج میں مریض کے رہن سہن اور زندگی میں گئی تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں ۔ اس کی آزاد زندگی کی کوالٹی ادر بقا کی شرح میں زبر دست کی واقع ہوتی ہے ہروقت فریکچر کے

ڈر ہے معمولی کام کاج مثلاً چلنا گھرنا ، کپڑے تبدیل کرنا ، شاپنگ کرنا وغیرہ بھی مشکل ہوجا تا ہے۔ جس کے باعث مریض ذہنی تناؤ ، ڈیپریشن اور دیگر نفسیاتی عارضوں کاشکار ہوجا تا ہے۔ دنیا کھر میں

یہ عارضہ نزلہ کھائی کی طرح عام ہے۔ صرف ہندوستان میں 300 ملین (ایک ملئین =10 لاکھ) سے زیادہ افراد اس کا شکار ہیں اور بڑھا ہے کی طرف بڑھ رہی آبادی پر بنی جُوت بتاتے ہیں کہ اگلے دس سالوں میں یہ تعداد 50 فیصد بڑھ جائے گی لہذا یہاں یہ ایک بحران ہے ۔ البتہ افسوس کی بات ہیہ ہے کہ لوگ اسے بڑھا ہے کے ساتھ آنے والی پر بیٹانی سمجھ کر نظر انداز کر دیتے ہیں اور دنیا میں کہیں بھی اسے شجیدگی سے نہیں لیا جا تا۔ یہ ایک بہت بین اور دنیا میں کہیں بھی اسے شجیدگی سے نہیں لیا جا تا۔ یہ ایک بہت بین کری جہالت ہے اور انسانی حقوق کو پامال کرنے کے متر ادف ہے۔



ڈانجسٹ

طرف جسم کواس کی ضرورت کے مطابق کیلیم بہم پہنچا تا ہے تو دوسری طرف پرانی ہڈیوں کوئی ہڈیوں سے بدل کرڈ ھانچہ کی قوت اور ساخت

رساہے۔ جب عمل تغییرعمل انجذ اب سے زیادہ ہوتا ہے تو ہڈی کی کمیت (Mass) میں اضافہ ہوتا ہے البتہ اگر اس کا الث ہونے لگے تو ہڈیاں بوسیدہ ہوجاتی ہیں اور پھرآ سٹیو پوروسس لاحق ہوجاتی ہے۔

زندگی کے ابتدائی دور میں انجذ اب کے مقابلے تھکیل وتعمیر کا عل زیادہ ہوتا ہے لبذا بڑی کی کمیت بڑھتی ہے 30 سال کی عمر تک انسان کی ہڑیوں کی کمیت سب ہےزیادہ یاا بنی انتہا تک پہنچ جاتی ہے

۔اس کے بعد تشکیل وتعمیر کاعمل دھیما پڑ جاتا ہے اور انجذ اب کا عمل تیز ہو جاتا ہے ۔للبذا اب مڈیوں کی کمیت گھنے لگتی ہے۔ ویے تو عمر بڑھنے کے ساتھ بذیوں کی کمیت میں کمی آنا نارمل

ہے تاہم ایسے افراد جنھوں نے 30سال کی عمر تک اپنی بڈیوں کی انتہائی کیت حاصل نہیں کی یا پھرا ہے افراد جن کے جسم میں کسی دجہ ے عمل انجذاب بہت تیزی ہے ہور ہا ہواتھیں آسٹیو پوروسس کا خطرہ زیادہ رہتا ہے ۔آسٹیو پوروسس دراصل ہڈیوں کا اپنی انتہائی کمیت کی اوسط ہے معیاری انحراف ہی ہے۔

سن یاسی یامینو یوز(Menopause) کے دوران بڈیاں کھلنے کے ممل کی شرح بڑھ جاتی ہے لہٰذاعمو ماعورتیں اور بہت ضعیف افراد بی اس کا زیادہ شکار ہوتے ہیں ۔مردول میں اس کے واقعات کم ہونے کی ظاہری دو وجو ہات ہیں۔ایک سے کدان کی بڈیوں کا سائز بروا ہوتا ہے لبنداوہ زیادہ مضبوط ہوتی ہیں دوسراعورتوں کے مقابلہ مردوں کا وقفہ ُحیات کم ہوتا ہے ۔البتہ آج کے ترقی یافتہ دور میں چونکہ مرد مجمی زیاده عمر تک زنده رہتے ہیں چنانچہ ان میں بھی اب

آسٹیو پوروسس کے واقعات زیادہ نظرآنے لگے ہیں۔

آسریلیا میں موت ہے قبل عورتوں کوآسٹیو پوروسس فریکچر کا 50 فیصدامکان ہوتا ہے مردول میں بھی یہ عام ہے تین یا حارآ دمیوں میں سے ایک فریلی کا شکار ہوتا ہے۔ یوں تو آسٹیو بوروسس کے مریض کی کوئی بھی ہڈی فریلچر ہو عتی ہے تا ہم کو لیے اور ریڑھ کی ہڈیوں کوخاص طور سے فریلچر کا زیادہ خطرہ ہوتا ہے۔

کو لیے کے فریکی کے شکار 20 فیصد افر دمتعدد پیچید گیوں کے باعث جاں بحق ہوجاتے ہیں جبکہ 50 فیصد ابدی معذوری میں زندگی برکرتے ہیں۔ریڑھ کی بڈی کے فریکی کمپریشن (Compression) کہلاتے ہیں یہ کمراور ریڑھ کی بناوٹ میں تدریجی تبدیلی کر کتے

ہیں۔ان کے نتیجے میں بغیر کسی سابقہ آگاہی کے ریڑھ کی بڈی ڈھیر ہوسکتی ہے جس سے کھونکل آتا ہے اور ایک مرتبہ ریڑھ کی بڈی میں فریکچر ہونے کے بعد

اوسطاً 5 سال سے زیادہ عمر کی ہر دوعورتوں میں ہے ایک اور ہر آٹھ آ دمیوں میں ہے ایک کو آسٹیو پوروسس سے متعلق فریکچر ہوتا ہے ۔ ہندوستان میں اس کی شدت اور بھی زیادہ ہے۔

مزید فریکچر ز کا خطره ڈرامائی طور

ے بڑھ جاتا ہے۔

سالانہ طورید ہونے والے فریکیر کے معاملات میں سے 5 الا کھ سے زیادہ آسٹیو بوروس سے تعلق رکھتے ہیں ۔اوسطاً 50 سال سے زیادہ عمر کی ہردوعور توں میں سے ایک اور ہرآ ٹھ آ دمیوں میں سے ایک کوآسٹیو پوروسس معلق فریلی موتا ہے۔ ہندوستان میں اس کی شدت اور بھی زیادہ ہے۔

آسٹیو بوروسس سے مرنے والی عورتوں کی تعداد چھاتی اور بیضہ دانی کے کینس سے مرنے والی عورتوں کی مجموعی تعداد ہے بھی

دنیا کی سی بھی آبادی میں ہرشے کیساں ہونے کے باعث کسی مجھی بیاری کے لئے خطرے کا سب سے اہم پہلوجینی بناوٹ ہوتی ہے۔آسٹیو بوروسس سے متاثر ایک بڑی تعداد کو بھی بیور ثے میں ہی



ذانجست

متعلق بیاریاں مثلاً عدم اشتباءاور بھوک کا ہوکا ہوجانا جن کے باعث ہڈی کی تغییر کرنے والے غذائی اجزاء کی کی ہوجاتی ہے۔ پچھادویات کا لیے عرصہ تک استعال بھی بیرونی عناصر میں شامل ہیں۔

ہندوستان میں آسٹیو پوروس ہے متعلق دو ہاتیں سانے آئی ہیں ایک تو ہے کہ یہاں مردوں میں بھی اس کے واقعات زیادہ پائے جاتے ہیں دوسرے مغربی ممالک کے مقابلے اس کا شدت وقوع (Peak Incidence) بھی کم عمر میں ہوتا ہے ۔مغربی ممالک میں اس کا شدت وقوع 70 ہے 80 سال کی عمر میں ہوتا ہے جبکہ یہاں 50 ہے 60 سال کی عمر میں ہی ہو جاتا ہے اس کی وجوہات ابھی نا

> آسٹیو پوروسس سے مرنے والی عورتوں کی تعداد چھاتی اور بیضہ دانی کے کینسرسے مرنے والی عورتوں کی مجموعی تعداد سے بھی زیادہ ہے۔

ملتی ہے۔ اس کے لئے ذمد دار چند جینوں کی شاخت کر لی گئی ہے تاہم
اس عارضے کے بارے میں یہ جین بہت کم تفصیلات فراہم کرتے
ہیں۔ لبندا ماہرین کا خیال ہے کہ اس میں جینوں کی ایک بڑی تعداد
ملوث ہو عتی ہے جن کی شاخت ابھی باتی ہے ۔ چونکہ جینی بناوٹ
آ شیو پوروسس کی اہم وجہ ہے لبندا اس کے حمن میں نسل فرق بھی
د کھنے کو ملتے ہیں۔ مثال کے طور پر امریکہ میں گوری نسل کے افراد
کالوں کے مقابلے اس کے زیادہ شکارہوتے ہیں جبکہ ترکی میں اس کا
خطرہ بھی کم ہے اور مردوں اور عورتوں میں اس کا تناسب بھی کیساں
خطرہ بھی کم ہے اور مردوں اور عورتوں میں اس کا تناسب بھی کیساں
ہو وغیرہ۔ لبندانسی فرق اور جینی بناوٹ کی بنا پر پچھے افراد کو دیگر کے
مقابلے اس کا زیادہ خطرہ ہوتا ہے۔ حالانکہ اس کے شکارا فراد میں سے
مقابلے اس کا زیادہ خطرہ ہوتا ہے۔ حالانکہ اس کے شکارا فراد میں سے
تمیں فیصد کی کوئی قابل شناخت وجہ سامنے نہیں آئی تاہم خطرے کے
تمیں فیصد کی کوئی قابل شناخت وجہ سامنے نہیں آئی تاہم خطرے کے

دو عناصر ہوتے ہیں۔ ایک اندرونی یا تا قابل کنٹرول ،دوسرا بیرونی یا قابل کنٹرول۔

نا قابل کنثرول اندرونی عناصر میں حجھوٹا اور پتلا جسمانی

ڈھانچہ ،45 سال کی عمر ہے پہلے ہی مینو پوز کا سامنا کرنے والی عورتیں اورجس الطمشہ(Amenorrhea) لینی حیض کی غیر موجودگی کی شکار عورتیں ہارمون کی کی شکار عورتیں ہے۔ (ان دونوں ہی صورتوں میں اینڈروجن اور ٹیسٹوسیٹر وان کی واقع ہوجاتی ہے)۔ مردوں میں اینڈروجن اور ٹیسٹوسیٹر وان ہارمون کی کی ، بڑھا پا ، جنس (عورتوں کو زیادہ خطرہ ہوتا ہے) نسل ہارمون کی گئی ، گوری نسل ، اصلی امر کی نسل ، ہیانوی اور گوری غیر ہیانوی عوتوں کو زیادہ خطرہ ہے) اور خاندانی تاریخ شامل ہیں۔

بیرونی یا قابل کنٹرول عناصروہ ہیں جو مخصوص وہ ہی جو مخصوص رہن سہن کے نتیجہ میں واقع ہوتے ہیں جن کے نتیجہ میں کیاشیم او روٹامن ڈی کی کی واقع ہو جاتی ہے ۔ان میں آرام رہ زنددگی، سگریٹ نوشی (تمباکو سے عورتوں میں ایسٹروجن اور مردوں میں مردانہ جنسی ہارمون میں کی واقع ہوتی ہے) شراب نوشی، چائے کافی کا زیادہ استعال (کیلشیم کی کی ہو جاتی ہے) اس کے علاوہ غذا سے

ا ہیں۔ ہندوستان کے متوسط طبقہ کے لوگوں کی ایک بڑی تعداد میں وٹامن ڈی کی کی پائی جاتی ہے۔ ماہرین کے مطابق وٹامن ڈی

وہ کجی ہے جوجم میں کیلٹیم کے داخل ہونے کے لئے دروازہ کھولی ہے
اس کے بغیر جم کیلٹیم کا استعال ہی نہیں کرسکتا چاہوہ کتی ہی مقدار
میں موجود ہو۔وٹامن ڈی کی کوئی مخصوص خوراک متعین نہیں کی گئی
تاہم ماہرین چارسو ہے آٹھ سو بین الاقوامی اکائیاں روزانہ تجویز
کرتے ہیں۔400 آئی ہوئے کم خوراک جسم میں موجود کیلٹیم ہے بھر
پور فائدہ اٹھانے کے لئے ناکائی ہے جبکہ 800 آئی ہونے کی ایک وجہ
نقصان دہ ہے۔ ہندوستان میں وٹامن ڈی کی کی ہونے کی ایک وجہ
ہے ہوسکتی ہے کہ بہال گورارنگ زیادہ پند کیا جاتا ہے لہذا فارغ البال
میں نکلنے سے پرہیز کرتے ہیں لہذا دھوپ سے مستفید نہیں ہو پاتے ہو
میں نکلنے سے پرہیز کرتے ہیں لہذا دھوپ سے مستفید نہیں ہو پاتے ہو
وٹامن ڈی حاصل کرنے کا قدرتی ذریعہ ہے۔ اس کے علاوہ یہاں
لوگوں کی کیلٹیم کی خوراک بھی کم ہے حالانکہ دودھ اور دودھ سے بی



موجود قدرتی شکرلیکو ز(Lactose) کے تئیں زودحس ہوجاتے ہیں لہذا اے ترک کر دیتے ہیں اوراس کی جگہ سویا بین کا دودھ استعال کرنے گلتے ہیں جبکہ اس میں کیلٹیم بالکل نہیں ہوتا۔

کھ ماہرین کا خیال ہے کہ آسٹیو پوروسس کے لئے صرف کیائیم کی کی ہی ذ مددار نہیں ہوتی بلکہ ہدیوں میں موجود نباتی ماد ہے جو اضحیس کیک دیتے ہیں اور غیر نباتی ماد ہے (عیلیم اور فاسفورس) جو اضحیس مضبوطی فراہم کرتے ہیں ان دونوں کی مجموعی کی ہی آسٹیو پوروسس کے لئے ذ مددارہے۔

بدشمتی ہے آسٹیو بوروس کی کوئی ظاہری علامت نہیں ہوتی

اس کا پیتہ بھی چاتا ہے جب کوئی فریکچر ہو جائے اور اس وقت تک ہڑیوں کو کافی نقصان پہنچ چکا ہوتا ہے۔ اس کی مثال بالکل کولیسٹرول جیسی ہے جس کی مقدار بڑھنے پرکوئی علامت ظاہر نہیں میں تی حتال مان اسکار

نہیں ہوتی حی کہ انسان کو ہارٹ

افیک پڑجائے یا وہ مرجائے۔ شروعاتی مراحل میں یہ عارضہ بغیر کی

درد کے ہوتا ہے ای لئے اسے فاموش عارضہ بھی کہا جاتا ہے۔ تاہم

وقت گزرنے کے ساتھ مریض کی کر میں دردر ہے لگتا ہے اور پچھ

عرصہ کے بعدر یڑھ میں ٹم پڑجاتا ہے جس سے اس کے قد میں کی

واقع ہوجاتی ہے اس کے بعد ہڈیوں کے فریکچر کا سلسلہ شروع ہوتا

ہے۔ پہلافریکچر نارل طریقے نے ٹھیک ہوجاتا ہے البتہ عمر بڑھنے کے

ساتھ فریکچر کے واقعات بڑھتے جاتے ہیں اور ہر فریکچر کے ساتھ

موت کا خطرہ دوگنا ہوجاتا ہے۔ کبھی بھمار جب ہڈی کو بہت زیادہ

نقصان بینچ چکا ہوتو اسے ایکسرے میں بھی دیکھا جاسکتا ہے اس کے

علاوہ ہڈی کی کثافت یا کیت کی جائچ کرانا بھی آسٹیو پوروس کے

علاوہ ہڈی کی کثافت یا کیت کی جائچ کرانا بھی آسٹیو پوروس کے

حطرے کو بھا بینے کا ایک مؤثر طریقہ ہے۔ اس کے لئے DEXA

(Dual energy X-Ray Absorptiometry scan) سب المحتمد ال

بچے سال قبل تک ایسے شخص کے لئے کوئی دوا موجود نہیں تقی

جس کی ہڈیاں بہت گل چکی ہوں تا ہم اب ایسانہیں ہے۔ آج علاج و معالجے کے اچھی طرح تحقیق شدہ ،مؤثر و محفوظ طریقہ موجود ہیں مثال کے طور پر سن یاس عورتوں کے لئے (Hormone

replacement therapy)HRT نامی ہارمونی علاج موجود ہے جونہ صرف ہڈیوں کا گھلنا روک دیتا ہے بلکہ انھیں جزوی طور پر بحال بھی کرتا ہے۔ اس علاج کے جاری رکھنے کے ساتھ ہڈیوں کی بحالی کے عل کوبھی برقر اررکھا جا سکتا ہے۔

اس کے علاوہ ہارمون پر ہی بنی (Selective Estrogen نامی ارمون پر ہی بنی (Selective Estrogen نامی اور یات کا گروپ بر شخص (Bisphos نامی اور ویات کا گروپ سرف ہڈیوں پر ہی عمل کرتا ہے اس کا ایک انجکشن لگایا جاتا ہے جس کی آ دھی مقدار ہڈیوں پر ٹمل کرتی ہو اس کا ایک انجکشن لگایا جاتا ہے جس کی آ دھی مقدار ہڈیوں پر ٹمل کرتی ہو اور آ دھی جسم سے خارج ہوجاتی ہے۔ یہ اور آ دھی جسم سے خارج ہوجاتی ہے۔ یہ اور ویات ہڈیاں گھلنے کے عمل کو دھیما کرنے ہیں بہت مؤثر ہیں اور در حقیقت ان سے ہڈیوں

ماہرین کے مطابق وٹامن ڈی وہ تنجی ہے جو

جسم میں خیکشیم کے داخل ہونے کے لئے

دروازہ کھولتی ہے اس کے بغیر جسم کیکشیم کا

استعال ہی نہیں کرسکتا جا ہے وہ کتنی ہی مقدار



بر ھا دینے والی شئے ہے۔اس کے علاوہ سن یاس کے آس پاس پہنے چکی عورتوں کو سنجیدگی ہے HRT کے بارے میں سوچنا جا ہے خاص طور سے آگران کے خاندان یا قریبی رشتہ داروں کو یہ بیاری ہوتو انھیں فوری کوئی فیصله کرنا حیا ہے ۔والدین کو جیا ہے کہ من بلوغ کے آس یاس یااس سے پہلے بچوں پر خاص توجہ دیں اور اس بات کویٹینی بنائیں کہ بچے خوب جسمائی کام کریں، دھوپ میں زیادہ سے زیادہ وقت گزاریں اور کھانے میں انھیں کیلٹیم کافی مقدار میں ملے تا کہان کی ہٹریاں اپنی پوری مضبوطی حاصل کرسکیس جو بڑی عمر میں ان کے لیے مدد گار ٹابت ہوں۔ یہ بالکل ایک اچھے رٹائر منٹ فنڈیا بینک بیلنس کی طرح ہے۔اگرآپ نے ابھی ابھی اسے خرچ کرنا شروع کیا ہے تو آپ کی زندگی ٹھیک ٹھاک گزر جائے گی لیکن اگریپلے ہی اس میں ہے بہت کچھٹرج کر چکے ہیں اورآپ کی زندگی طویل ہے تو آپ جلد ہی پریشانیوں میں گرفقار ہو سکتے ہیں۔



کی تھوڑی بہت اصلاح ہوجاتی ہے جوفریلچر کے خطرے کو آ دھا کر دیتی ہے۔البتدان ہے ہڑی کے خسارے کی تلافی ایک خاص حد تک بی کی جائتی ہے بعنی ایک70سال کے بوڑھے ڈھانچے کو30سال جیما تونہیں بنایا جاسکتا تاہم اگراس کا20سے 30 نقصان ہو چکا ہے تو کم از کم دس فیصد تو دوبار ہتمیر کیا جاسکتا ہے۔

ایک اہم بات جوذ بن میں رکھنی جا ہے وہ یہ ہے کہ کوئی بھی دوا بغیر مضر اثرات کے نہیں ملتی۔ مذکورہ بالا ادویات میں Bisphosphonates کے استعال سے پچھالوگوں کوشد پدالسر کی شکایت ہوئی لہذا اب اے ہفتہ میں ایک مرتبہ مخصوص طریقہ ہے ہی تجویز کیا جاتا ہے ۔SERMS استعال کرنے والوں میں ہے بھی کچھ کی ٹانگوں میں خون جمنے (Clots) کی شکایت سامنے آئی ۔ای طرح HRT کو لے کربھی دنیا بھر میں کئی تنازعات اُٹھ چکے ہیں جن کے بعداس کے خطروں پر کئے گئے مطالعات سے بیتہ چاتا ہے کہاس کا استعال کرنے ہے ایک سال کی مدت میں ایک ہزارعورتوں میں ے ایک کو چھاتی کے کیسر کا خطرہ لاحق ہوتا ہے تاہم آسیٹو پوروسس ہے متعلق تمام فریکچر زمیں کی واقع ہوتی ہے ۔للہذا اگران ادویات کے فوائد اورمضرا ٹرات کا موازنہ کیا جائے تو ان کے خطرے کا پہلو معمولی نظرآتا ہے۔البتہ پھر بھی ایک انسان کوکوئی بھی معالجہ اختیار كرنے سے يملے اس كے منفى اور مثبت بہلوؤں يرتفصيلى معلومات حاصل کر کے سوچ بچار کے بعد ہی کوئی فیصلہ کرنا جا ہے۔

آسیٹو پوروس سے بیاؤزندگی بحرکی کوشش سے ہی ہوسکتا ہے جس کی ابتداء بچین میں ہونی جا ہے اس کے لیے سب ہے اہم بات یہ ہے کہ بچپن، نو جوانی اور بلوغ کے ابتدائی سالوں یعن 30 سال کی عرتک ہڈی کی انتہائی کمیت حاصل کی جائے حالاتکداس میں انسان کی جین اہم رول ، نبھاتے ہیں تا ہم متعد دروسر ے عناصر بھی ہیں جو ہڈی کی کمیت میں اضافه کر کتے ہیں ان میں متوازن غذا کمیشیم اور وٹامن ڈی کی اچھی خوراک اور ورزش شامل ہیں۔آسیٹو پوروسس سے بیاؤ ك المارغ البال عن المارغ البال المارج بي المحاول فارغ البال ہونے کے ساتھ جسمانی کام کاج کورک کردیے ہیں جواس بیاری کو



بےخوابی کی دنیا انساگ

بے خوالی کی دنیا خواب اور شعور کی دنیا سے یقینا مخلف ہے، یہ
ایک ایسا خطہ ہے جس کے مضمرات کی طرف توجیبیں دی جاتی ۔ نیندکو
ہم شخص پسند کرتا ہے، بلکہ ایسے لوگ بھی ہیں جواپئی عمر کا کافی حصہ نیند
کے پرد کر کے اس سے لطف اندوز ہوتے ہیں ۔ لیکن ہمارا موضوع وہ
لوگ ہیں جو نیند کی خواہش کرتے ہوئے بھی نیند کے بغیر رہتے ہیں ۔
دن بھر کے کام کے بعد بدن اور ذہن کو آرام دینے کا فطری طریقہ نیند

ک دنیا میں کھو جانا ہے۔ انسانی
اوقات کار کی تقییم پچھاس طرح
ہوئی ہے کہ دن کو کام کاج اور
رات کو نیند ۔ آ دی تھکا ہارا گھر
آ تاہے ، کھانا کھانے کے بعد وہ
وزئی طور پر اپنے آپ کو نیند کے
لئے تیار کر لیتا ہے ، اگر نہ بھی
تیاری کر ہے تو نیندا ہے خود بخود آ

جدید مادّی او رشینی دور میں بے خوابی کی حالت حالات کے دباؤ کا نتیجہ ہے ،اور اس بے سکونی کی مظہر ہے جو فرد کو پرسکون نہیں ہونے دیتی ۔وہ افراد جو زندگی میں بہت کچھ کرنا چاہتے ہیں اور اپنے آپ کومنوانا چاہتے ہیں وہ عوماً بے خوابی کاشکار ہوتے ہیں۔

متھکن ہوتو بھی نیندنہیں آتی یا فرد کسی مشکل میں مبتلا ہوتو وہ سونہیں سکتا۔
اس مشاہدے سے یہ بات اخذ کی جاسکتی ہے کہ نیند کا تعلق فرد کی نفسی
حالت سے بھی ہے ۔ سونے کا عمل زندگی سے پسپائی (Withdrawl)
ہے۔ فرد کے حواس کاروبارزندگی کوسرانجام دینے ، اپنی خواہشات اور
مقاصد کے حصول کے لئے دن بھر بڑے چوکس و چو بند ہوتے ہیں
مقاصد کے حصول کے لئے دن بھر بڑے چوکس و چو بند ہوتے ہیں
لیکن نزول شب کے ساتھ ہی اس کی ذہنی اور بدنی حرکات مدھم

ہونے لگتی ہیں ،وہ اپنے دل و
دماغ کو دهیرے دهیرے ایک
طرح کی تیرگی میں لےجاتا ہے
جہاں اس کے شعور کی گرفت
کزور ہو جاتی ہے۔ بعض
باہرین نفیات اس خیال کے
حال ہیں کہ نیند میں جانار حم بادر
میں واپس جانے کے مترادف
ہے۔ جس انداز میں آدی سوتا

ہوہ کم وہیش وہی ہوتا ہے جو پیدائش ہے قبل رحم مادر میں ہوتا ہے۔ رات کی تیرگی کو وہ رحم مادر ہے تعبیر کرتے ہیں ۔ چنا نچیہ جس طرح بچیہ رحم مادر میں محفوظ ہوتا ہے اس طرح وہ نیند میں زندگی کی آفات ہے محفوظ ہوتا ہے۔اس طرح بعض ماہرین نفیات نیند کوموت اور فنا ہے تعبیر کرتے ہیں جس میں فرد کا شعور معطل ہوچکا ہوتا ہے۔

نیند کی بجائے بے خوابی نفیاتی نقط نظر سے توجہ کی طالب

کوں وابسة کرلیا گیا ہے ،اس کی وجہ سمجھ میں نہیں آتی ۔ سکینڈ سے نیوین ممالک میں چھ ماہ دن ہوتا ہے اور چھ ماہ رات کا دھند لکا چھایا رہتا ہے ،لوگ دن کوسوتے ہیں اور رات کو کام بھی کرتے ہیں ۔ فیندکی صورت میں آ رام کرنا اپنے آپ کو حرکت اور عمل کی دنیا ہے باہر نکال کرایک دوسری حالت کے سرد کرنا ہے ۔ فیند کے لئے ایک طرح کی آمادگی شرط ہوتی ہے ۔ یہ بھی مشاہد ہے کی بات ہے کہ بہت زیادہ



ڈانجسٹ

ہیں کیکن نیند پھر عنقا ہے۔ آپ دنیا بھر کے معاملات ،مسائل پرسوجے ہیں ،خیالوں میں اپنی یا دوں ،محبوں اور جنسی خواہش کو جگاتے ہیں ، مستقتل کے منصوبے بھی بناتے ہیں،ان کے باوجود گفری تیزی ہے رات کاسفر طے کرتی ہے۔آپ کا سرد کھنے لگتا ہے،آپ تک آ کرکوئی نیندآ ور کولی نظتے میں یا کسی ٹرا کولائزر کا سہارا لیتے ہیں ، دهرے دهیرے نیند چیونٹیول کی طرح آپ کی کہنیوں اور ماتھے پر سرائیت كرتى موئى آپ كوائي كوديس لے ليتى ہے۔ عام طور پركہا جاتا ہےك غریوں کی نسبت امیر لوگوں کو نیند بہت کم آتی ہے۔ دن جرکی کمائی ہوئی دولت رات کوان کے تفکرات کا باعث بنتی ہے ۔شاعروں اور ادیوں کے بارے میں بھی بیکہا جاتا ہے کہ وہ رات بھر جا گے رہتے ہیں اور لکھتے ہیں ، کیونکہ رات کوان کے ذہن میں تیزی آ جاتی ہے اور ان کے اعصاب زیادہ متحرک ہوتے ہیں۔ وہ بے خوابی کی حالت ے فائدہ اٹھاتے ہوئے استخلیقی کھات میں تبدیل کر لیتے ہیں۔ پہلے تو بے خوابی بوڑھوں کے لئے مختص متھی لیکن اب برعمر کے لوگ بے خوابی کی شکایت کرتے ہیں ۔ بے خوابی کا ایک مریض میرےمعالج دوست کے پاس بیٹھا ہواا پنے اس عارضہ کی تفاصیل بتا رہاتھا '' ڈاکٹر مجھے زندگی میں کوئی پریشانی نہیں ہے ، میں بینک میں کام کرتا مول ، تخواہ بھی معقول ہے ، بنگلہ بھی ہے، دو بیچ اور بیوی ب-سب کچھ نارل بلیکن بے خوالی مجھے پریشان کرتی ہے۔ میں سونے سے پہلے كتاب يرصے كاعادى موں ، كچهدنوں سے ميں نے کتاب پڑھنا ترک کردیا ہے اوراس کے بجائے ویڈیود کھتا ہوں۔ رات بارہ بج جاتے ہیں، نیند پھر بھی نہیں آتی ، پھرسگریٹ ساگا کریلنگ پر بیٹھ جاتا ہوں۔ گزرے کل اور آنے والے کل کا حساب کرتا ہوں۔ پھر میرا جائے پینے کو جی جا ہتا ہے، آ دھی رات کو بیمکن نہیں ہوتا۔ جب، بہت رات گزرجاتی ہے، سربھی د کھنے لگتا ہے، پھرکوئی ٹرانکولائز رکھا تا ہوں، مج دریتک سوتا ہوں اور دفتر سے دریم و جاتی ہے۔ " ے۔ نیندتو سب کو آجاتی ہے لین جب فرد کا نفیاتی نظام نیندیں جانے سے انکارکردیتا ہے تو پھراس انکارکا تجزیہ ضروری ہوجاتا ہے۔ بے خوابی کا مطلب نیند کے عمل میں تاخیر ہے۔ بے خوابی کی مختلف شکلیں ہیں۔ آپ پچھ در جدو جہد کرکے نیندکو پالیتے ہیں۔ آپ جدو جہد کرتے ہیں اور آپ نیند سے دورر ہے ہیں۔ آپ یہ سوچے ہیں کہ آپ کو نیندئیمیں آرہی اور آپ اس کے باوجود سور ہے ہوتے ہیں پھر صبح آپ کو محسوس ہوتا ہے کہ آپ دات بھر جاگے رہے ہیں۔

نیندایک حالت ہے جس میں شعور کی کارکردگی عارضی طور پر معطل ہو جاتی ہے اوراس کی جگہ فرائیڈ کے مطابق فرد کا تحت الشعور اور لائی جے۔ اور لائی ہوتے ہیں اور پھر خوابوں کی دنیا آباد ہونے لگتی ہے۔ خواب اجھے بھی ہوتے ہیں اور برے بھی ، لیکن ہمارا موضوع خواب نہیں ہے کیونکہ خواب نیند ہے جنم لیتے ہیں۔ اگر نیند بحر پور ہواور شعور لائی معطل حالت میں حاوی نہ ہوتے پھر خواب نہیں آتے ۔ عام طور پر کہا جاتا ہے کہ بچپن اور جوانی میں آدی گھوک سوتا ہے اور اردگر دکا شور شرابا حال کے نہیں کرتا ہے ، اس کی اے خل نہیں کرتا ہے ، اس کی مت ساجت کرنی پڑتی ہے ، اگر مہر بان ہوتے چلی آتی ہے ، ورنہ پھر ہے خوابی میں ہی رات بسر کرنا پڑتی ہے ۔ ڈاکٹر وں کا خیال ہے کہ ہے خوابی میں ہی رات بسر کرنا پڑتی ہے ۔ ڈاکٹر وں کا خیال ہے کہ ہے خوابی میں ہی رات بسر کرنا پڑتی ہے ۔ ڈاکٹر وں کا خیال ہے کہ طاری نہیں ہونے دیتے ہیں ، جو نیندگو ہے خوابی میں ذہن اور اعصاب زیادہ چارج ہوجاتے ہیں ، جو نیندگو طاری نہیں کہ بے خوابی کی جسمانی عارضے کا نتیجہ ہو۔

نی زمانہ بے خوانی ایک مسئلہ بنتی جارہی ہے۔ آدی دن مجرکام کرتا ہے اس کابدن تھئن ہے بھی چورہوتا ہے، رات کی آمد کے بعدوہ نیند کا خیر مقدم کرنے کے لئے تیاری بھی کرتا ہے لیکن وہ ملتفت نہیں ہوتی ہے۔ اس بے خوابی کی بعض وجو ہات ہو عمق ہیں۔ آج کل بے خوابی بوڑھوں کا نہیں ہر عمر کے لوگوں کا مسئلہ بنتی جارہی ہے۔ آپ سونا چاہتے ہیں لیکن آتھیں بالکل کھلی رہتی ہیں، آپ ذہن کی گرفت کو ڈھیلا کرنا چاہتے ہیں لیکن وہ پہلے ہے بھی زیادہ متحرک ہوجاتا ہے، آپ بار بار کرومیں لے کر بدن کو تھ کانے کے لئے پہلو بدلنے لگتے



ڈانے سٹ

ای طرح ایک اور مریض نے ڈاکٹر کو بتایا کہ جب وہ سونے
سے پہلے ایک پیگ وہ کی کی لیتا ہے تو اے گہری نینداتی ہے۔جس
دن وہ کی نہ ملے وہ بے خواب رہتا ہے۔ بعض ایسے لوگ بھی ہیں جو
نیند سے پہلے مجامعت کو ضروری سجھتے ہیں کہ اس کے بغیر ان کے
اعصاب پُرسکون نہیں ہوتے۔ جولوگ بے خوابی کا شکار ہوتے ہیں،
انھوں نے نیندکو شروط کرلیا ہوتا ہے کہ فلال فلال کا م کرنے یا حاجت
پوری کرنے کے بعد نیندا جاتی ہے۔

متذکرہ بالا پہلا مریض جومیرے ڈاکٹر دوست کے پاس آیا تھا، اس کی تمام با تیں معمولات کے مطابق نظر آتی تھیں اور بظاہر کوئی ایساعل نہیں تھا جواس کی پریشانی کا موجب ہو گریہ بات اتن سیدھی نہیں ہے ممکن ہے کہ دہ کسی ایسے اضطراب کا شکار ہوجس ہے وہ خود آگاہ نہ ہو، اور جواس کی روز مرہ کی زندگی میں بھیس بدل کرشامل ہو جاتا ہے، اس کے اثر ات بھی ظاہر ہوتے ہیں ۔ انہیں تحلیل نظسی کے ذریعے تاش کیا جا سکتا ہے۔

یہ بات اس حد تک درست ہے کہ بے خوابی کا کوئی نہ کوئی ایسا کوئ سے کوئی ہے کہ بوتا ہے جواعصاب کوشتعل کرتا ہے اور شعور کی گرفت کوؤ ھیلا نہیں ہونے دیتا۔ کام کاج کی وجہ سے بدن تھا گاندہ ہوتا ہے لیکن ذہمن ای طرح چالاک و چو ہندر ہتا ہے شعور کی گرفت کر در کرنے خلاف مدافعت کر رہا ہے، اس کی گرفت کو کمزور کیا جاسے۔ بے خوابی فلاف مدافعت کر رہا ہے، اس کی گرفت کو کمزور کیا جاسے۔ بے خوابی میں حواس زیادہ حساس اور شدید دراصل شعور کی ایک حالت ہے جس میں حواس زیادہ حساس اور شدید ہوتے ہیں۔ اس حالت میں فرد کوا نی موجود گی کا حساس زیادہ شدت سے ہوتا ہے نظشے تمام عمر شدید بے خوابی کا شکار رہا اور اس کی تمام سے موتا ہی کے خوابی کی لیجات کی تخلیق ہیں۔ ایک تحقیقی فنکار کے لئے بے خوابی کی حالت ایک تخلیق نعیں۔ ایک تحقیقی فنکار کے لئے بے خوابی کی حالت ایک تخلیق نعیت بن سکتی ہے جبکہ ایک عام آدی

نینداور بخوابی دومتفاد حالتیں ہیں۔ جاگئے کی حالت سے نیندیں جاناور نیندسے پھر جاگئے کی حالت بین آناد ہرائمل ہے جواتا خود کار ہوتا ہے کہ اس طرف کوئی متوجہ نہیں ہوتا۔ نینداور خواب میں ایک لازمی رشتہ ہے،خواب ایک دوسری دنیا ہے جس پر فرائیڈ نے سیر حاصل بحث کی ہے اورا یک ایسا تصور پیش کیا ہے جوابھی تک مستند ہے کہ جو پچھ ہم حاصل نہیں کر سکتے یا جو پچھ ہمارے اندر چھپا ہوتا ہے اور بعض وجوہات کی بنا پر ظاہر نہیں ہوتا، وہ خوابوں میں نمودار ہوتا ہے۔ بعض وجوہات کی بنا پر ظاہر نہیں ہوتا، وہ خوابوں میں نمودار ہوتا ہیں۔ خواب ہمیشہ پر اسرار ہوتے ہیں۔ ان کی تعبیر یں بھی بتائی جاتی ہیں۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ خواب کی دنیا ایک الگ دنیا ہے جو ہماری ذات کے خفی پہلو سے باہر نکلتی ہے اور نیند کے ذریعے اس تک رسائی حاصل کی جاتی ہے۔

بےخوابی خواب سے انکار کرتی ہے اور اپی شعوری حالت پر مضر ہوتی ہے۔زندہ رہنے کے لئے ،جسمانی اوراعصالی طوریر، نیند کا سہاتا لینا ضروری ہے ۔جدید مادی او رمشینی دور میں بے خوالی کی حالت حالات کے دباؤ کا نتیجہ ہے،اوراس بےسکونی کا مظہر ہے جو فرد کو پرسکون نہیں ہونے دیتی ۔وہ افراد جوزندگی میں بہت کچھ کرنا حاہتے ہیں اور اپنے آپ کومنوا نا جاہتے ہیں وہ عمو ما بےخوالی کا شکار ہوتے ہیں ۔ان کی Ambitions انہیں تناؤ کی حالت میں رہنے پر مجبور کرتی ہیں _ بے خوالی سے بیخے کے لئے ان محرکات کی طرف توجہ ضروری ہے جواس حالت کو پیدا کرتے ہیں _ بے خوالی ایک حالت ہے جونفیاتی بھی ہوسکتی ہے اور وجودی بھی۔اگریکی بدنی عارضے کا نتیج نبیں ہے تو پھراس کی حیثیت ایک علامت کی ہے جو کسی اور حالت کی علامت ہو عتی ہے ۔بعض صورتوں میں بے خوالی زندگی کے بارے میں طرح طرح کے سوال کرنا شروع کردیتی ہے۔ جب یےخواب فرد کے ذہن میں بہ سلسلہ جاری ہوتا ہے تو پھر بےخوالی اور رخ اختیار کرلیتی ہے جہاں ایسے سوالوں کا تجزیہ وجودی نفسیاتی طریقہ علاج کے دائرے میں ہوتا ہے۔



ذانحست

پُراسرارعمودی پتے:بارکوڈ

ڈاکٹرریحان انصاری، بھیونڈی

پرانے نظام پر نئے نظام کے مسلسل اور مکرر حملوں کے بیتج میں آئ کمپیوٹر کا دور آگیا ہے۔ کمپیوٹر نے پرانے مشیوں کو بھی کھاتے اٹھار کھنے اور ماہرین اعداد و شار کومحدود وخصوص کا موں پر مامور کردیا ہے۔ اب تو کارڈلیس کمپیوٹر Cordless Computer) اور موبائل کمپیوٹر بھی وجود میں آھکے ہیں۔

اطلاعات ونشریات کی نیکنالو جی بھی روز افزوں ترقیات ہے دو چار ہے۔ اس لیے وہ ذرائع جن سے مختلف معلومات اور شاختی تغییرات حاصل کی جاسکتی ہیں، وہ بھی شانہ بہ شانہ ترتی پذیر ہیں۔ اس ترتی نے خود کارشاختی اور ذخیرہ تفاصیل کا نظام ہیں۔ اس ترتی نے خود کارشاختی اور ذخیرہ تفاصیل کا نظام (Automatic Identifiation and Data Colection بھی عطا کیا ہے۔ آج جنگوں میں ATM خدمات ہوں یا

پلاسٹک کارڈسٹم ہول، سبای نظام کے تحت کام کرتے ہیں۔ یہ نظام انتہائی سرعت کے ساتھ اور غلطیوں سے پاک سبحی مطلوبہ معلومات صرف چند لمحات میں مہیا کردیتا ہے۔ ای لیے انظامیشن میکنالوجیٹ، انڈسٹریل انجینئر اوردیگر پیٹے سے مسلک افراد کواس نظام کی ہربات معلوم کرنے میں دلچیں بڑھ گئی ہے۔ پہلے کمیوٹر کے فظام کی ہربات معلوم کرنے میں دلچیں بڑھ گئی ہے۔ پہلے کمیوٹر کے

نظام کی ہر بات معلوم کرنے میں دلیتی بڑھ کی ہے۔ پہلے کمپیوٹر کے مانیٹر پرکی بورٹر(Key Board) کے ذرایعہ چند مخصوص کمانڈ دینے مانیٹر سے میں سے سے میں میں اس میں کا اس میں ایک اس میں اس م

(Input) کے بعد پروسیس کے ذریعہ معلومات حاصل کی جاتی تھی۔ لیکن جدید نظام میں' کی بورڈ' کی اجارہ داری ختم ہوکررہ گئی ہے۔اور

کمپیوٹر کو کچھ مگنل دیئے جانے کے بعد وہ ازخود پورا ڈاٹل(Data)

Output کی صورت طاہر کر دیتا ہے۔اس پورے نظام کا بنیا دی پہلو بھی ہے کہ کاغذی کارروائیوں گرز رنے کے آزارہے چیمٹکارالمے

یں ہے لد کا عذبی کارروائیوں سے کزرئے لیے ازار سے چھٹکا رائے اور فائلوں کے ڈھیر سے آ زمودہ بہت سارے افراد سے نجات یا کر کم

ے کم افراد کوشناختی اور تفاصیلی کا موں میں استعمال کیا جائے۔
بار کوڈ (Bar Code System) یا عمودی پنے دار نشانات
آج دنیا بحر میں سب سے زیادہ استعمال کی جانے والی شیئالوجی
ہے۔ آج آپ کو مارکیٹ یا تجارتی مراکز پرسیکروں چیزوں کی پیکنگ کے
اوپر چندسیاہ یا گہرے دنگ کے کھڑی لکیروں والے پنے دار نشانات، کچھ
نہرات کے ساتھ یاان کے بغیر بھی بضرورد کھے کتے ہیں۔

SAUDI POST - RIYADH

R 11612 15146 SA

ان نشانات کے مطالعہ کے مل کوسم ولوجی (Symbology) یا علم العلامات کہتے ہیں۔ ان علامات کو بخو لی تجزید کرنے کے لیے چند تختیکی اصطلاحات کاسہارالینا پڑتا ہے جن میں سے پچے درج ذیل ہیں:
(1) ضر کی بعد (X-Dimenzsion):

سبخی طرح کی سمبولوجی میں مشترک قدر یہی ہے کہ سب میں چند عمودی مسلسل ہے ہوا کرتے ہیں ۔ یہ دوطرح کے ہوتے ہیں۔ ایک سیاہ یا گہرے رنگ کے اور دوسرے سفید ہے۔ یہ ہے لیے بعد دیگرے مسلسل ہوتے ہیں۔ ہر بارکوڈ میں ان کی چوڑ ائی مختلف ہوا کرتی ہے گر ایک ہی بارکوڈ میں پائے جانے والے مختلف پیوں میں سب سے باریک ہے کا کھڑی ہے کہ Commension کہتے ہیں۔ دوسرے بھی ہے اس کی چوڑ ائی کے ضرب (گنا) کی پیائش رکھتے ہیں۔ اس طرح X-Dimension تمام سمبولوجی کے مطالعے کی بیادی اکائی ہے اور پوری بارکوڈ میں پئوں جی جملیدی اہمیت بیادی اکائی ہے اور بوری بارکوڈ میں پئوں کی جملیدی اہمیت رکھتے ہے۔ دوسرا اہم ترین حصہ بارکوڈ میں پئوں کی جملہ تعداد ہے۔



کچھ بارکوڈ میں صرف دو پیائٹوں کے بیٹے ہوتے ہیں، ایک باریک دوسرا چوڑا۔ بیمتبادل ترتیب میں ہوتے ہیں۔ پچھ بارکوڈ میں چار مختلف پیائٹوں کے لیکن X-dimension کے ضرب میں پٹے پاکے جاتے ہیں۔ X-Dimension کی پیائش ایک انچ کے ہزارویں جھے کی مناسبت ہے کی جاتی ہے یا لملی میٹر میں۔

(2) كيريكٹرسيٹ(Character Set):

ہر سمبولوجی اپنے آپ میں ایک زبان ہے اور بارکوڈ کی ہر
سمبولوجی کا کمپیوٹر کے ایک عام اور معروف کوڈیا عام کمپیوٹر زبان
"A S C II" میں ترجمہ کیا جاسکتا ہے۔ سمبولوجی میں صرف نمبرات
ہو کتے ہیں یا ساتھ میں حروف بھی ہوتے ہیں جس سمبولوجی کوخضوص
کیریکٹر (نمبرات اور حروف ججی) کے ساتھ تیار کیا جا تا ہے اے ایک
کیریکٹر سیٹ کہتے ہیں۔

(3)غيركسل اوركسل

(Discrete & Continuous)سمبولو.ي:

بارکوڈ کے کیریکٹرسیٹ کا ہر کیریکٹر بار (عمودی پنوں) اوران کے چ جگد سے ظاہر کیا جاتا ہے۔ ہر کیریکٹر کے درمیان مخصوص و متعین فاصلہ رہے تواسے غیرمسلسل Discret کہتے ہیں لیکن اگریہ فاصلہ ندر ہے تووہ مسلسل کیے جاتے ہیں مسلسل بارکوڈ کونسبٹنا کم جگدگتی ہے۔ رنگ اور انتیاز (Colour & Contrast)

اکٹر بارکوڈ ہم دیکھتے ہیں کہ سفید اور کالے پتوں میں ہی ہوا کرتے ہیں لیکن یہ کہ کرتے ہیں لیکن یہ کوئی لازی رنگ نہیں ہیں۔ بیادی تقاضہ یہی ہے کہ ملکے اور گرے بقوں میں رنگ کا بہت زیادہ فرق ہونا چاہئے۔ بارکوڈ رنگین چھاپنے کا مقصد صرف پیکنگ کو زیادہ خوبصورت بنانا ہوتا ہے یا چر بچا واورگارٹی۔ مثلاً لال رنگ کی زمین پر کالے بتے چھاپے جا کیں تو ان کی فوٹو کا پی اور نقل ہونا ہی دمشکل ہوتا ہے۔ یہ بھی جا ننا ضروری ہے کہ ہر رنگ کے ساتھ Contras نہیں ماتا بلکہ چند مخصوص رنگوں کے ساتھ

بارکوڈ چھا پاجاسکتا ہے۔جن میں سے کچھ درج ذیل ہیں:

سفید پر کالا، سفید پر گهرانیلا، نارنجی پر کالا، نارنجی پر گهرا نیلا، سفید پر گهراسز، پیلے پر گهرابراؤن، پیلے پر گهراسز، لال پر کالا، سفید پر **گهرابراؤن، نارنجی پر گهرابراؤن وغیرہ**۔

ای طرح بعض رنگ کے ہار کوڈ چھا پنا ہے سود ہوتا ہے۔ جیسے سفید پر بیلا، سبر پر نیلا، سبر پر سرخ، نارٹی پر سرخ، سفید پر سرخ، نیلے پر کالا، براؤن پر کالا، براؤن پر کالا، براؤن پر کالا، براؤن پر سرخ وجا تا ہے کہ بار کوڈ جہاں بھی سرخ رنگ ے جھاپا جائے گا تو بار کوڈ ریڈر (Reader) اس کی شناخت نہیں کر سکے گا۔ رنگوں کے ابتخاب کے لیے بار کوڈ شینو لوجیسٹ سے دائے کی جاتی ہے۔ بار کوڈ سنم آج خود کارشناختی نظام کا سب سے زیادہ تابل اعتبار اور مقبول ذریعہ ہے کیونکہ اس طریقے میں غلطیوں کا احتال انتہائی کم ہے۔

بارکوڈ پڑھنا(Reading)

بارکوڈکو پڑھنے میں دومر ملے بیک وقت شامل ہیں۔ سب سے پہلے بارکوڈ سے منتکس ہونے والی روشی کو برتی توانائی میں تبدیل ہونا پڑتا ہے۔ اور دوسرے مرطے میں اس برتی لہر Bitstream میں ترجمہ کیا جاتا ہے اور اور سرے مرطے میں اس برتی لہر Bitstream میں ترجمہ کیا جاتا ہے اور اور اس کے بعدا ASCI کوڈ کے ذریعہ مائیٹر پر ماحسل پیش موحلہ کیلوٹر کے Decode کوڈریڈر سے پہلے بارکوڈ پروشن کیمیٹر کے Decode کے ذریعہ بارکوڈریڈرسب سے پہلے بارکوڈ پروشن کی جینکتا ہے گہرے رگوں والی کیسریں اس روشن کو جذب کرلیتی ہیں اور ان کی درمیانی جگہوں (بلکے رنگ) ہے روشنی منعکس ہوتی ہے۔ بارکوڈ پریش موجھ Photobodie اس روشنی کو بہت بلکی قوت کی برتی لہروں میں تبدیل کرتے ہیں۔ جن کی قوت اور رفتار کا تنا سب منعکس شدہ روشنی کی حسب مقدار ہوتا ہے۔ اس لیے ان کو بخوبی کمیوٹر کے ذریعہ روشنی کی حسب مقدار اور ان کے پہنچنے میں گئے والے وقت کا تجزیہ کرکے انداز ہ کی مقدار اور ان کے پہنچنے میں گئے والے وقت کا تجزیہ کرکے انداز ہ کرتا ہے کہ بار کے پئول کی چوڑائی اور دو پئوں کے درمیان چھوڑی ہوئی جوئی گئی ہے۔ پھوڑی



ڈانجسٹ

(1) بارکوڈ ریڈر کے طور پر ایک Lightpen یا Wand آتی ہے جو بارکوڈ کے اوپر کیسال رفتار سے پھیری جاتی ہے۔ اس میں پیدا ہونے والی روشیٰ بین میں موجو Photobodies کے ذریعہ متقل ہوتی ہے۔

(2) Slot Reader: اس میں ایک دراز پائی جاتی ہے جس میں لیبل یا کارڈ پر چھپا ہوابار کوڈ داخل کر کے اسے افتی حرکت سے سر کا یا جاتا ہے۔ (3) Fixed Beam: اس میں روشنی ایک مخصوص فاصلے سے بار کوڈ پر شفر کرتی ہے۔۔ روشنی عموماً Led یا Light Emitting یا مارکوڈ پر شفر کرتی ہے۔۔ روشنی عموماً Led یا Diode

Charged Coupled Device C.C.D (4)

عوا بارکوؤ کوسرکانا یا روشی کوهمانانبیں پڑتا بلکہ ریڈر کے اندرکی Photobodies

وڈ پر بیک وقت پڑتی ہے اور منعکس ہو کرفو ٹو باڈیز تک پہنچی ہے۔

(5) لیز رشیکنالوجی: لیز رشیکنالوجی سب سے جد پدطریقے کی بار

کوڈریڈنگ ہے۔ یہ کافی مہنگی ہے۔ لیز رریڈر کی بھی کئی قتمیں ہیں جو

میڈ یم کی مناسبت سے کی جاتی ہیں کیکنسب میں لیز رشعاعیں ریڈر

کے اندرنصب گھومنے والے حصو (Moving part) کی مدو سے

خود کارطریقے پر پورے بارکوڈ پرسٹر کرتی ہیں۔ یہ اجا ایک گھومنے

والا چکیلا استوانہ یا آئینہ ہوتا ہے۔ ہی لیز رکیکولوجی کی مدو سے کوڈ صرف ایک سیکنٹر میں پڑھے جا سے ہیں (خواہ بارکوڈ چھپائی میں

کوڈ صرف ایک سیکنٹر میں پڑھے جا سے ہیں (خواہ بارکوڈ چھپائی میں

پڑھ سلکے بھی رہ گئے ہوں) ہی متعدد بارکوڈ بیک وقت بھی پڑھے جا سے بیں ۔ جی کہ ایک مربع میٹر میں چھے ہوئے سارے بارکوڈ اور جدید دور میں ان سے بھی زیادہ مفید کئی میٹر تک مختلف بارکوڈ پڑھے والے لیز ردستیاب ہیں۔

ہے پہلا بارکوڈ ٹائپ USA میں 1949ء میں پیٹنٹ کیا گیا تھا کمرشیل استعال میں یہ 1960ء کے بعد آیا۔ ایک اگر بارکوڈ سسٹم کو بالکل درست بلان کیا گیا ہوتو اے Decode کرنے میں

غلطی کے امکانات بالکل نہیں ہوتے۔ ہیہ بارکوڈ پڑھنے کے لیے
متعدد طریقے اور آلات موجود ہیں۔ یہ بھی اس کی مقبولیت کا ایک
سبب ہے۔ کی بھی ڈاٹا کو اسٹینڈرڈ ڈاٹ میٹرکس یا دوسے آف
پرنٹرکے استعال ہے اورانتہائی سادہ دستے سافٹ وئیرکی مدد ہے تیار
کر سکتے ہیں۔ ہیہ بارکوڈ میکنولو بی Contact اور Non-Contact کی مدد ہے تیار
ریڈر کی مدد ہے بھی پڑھی جاسکتی ہے۔ خواہ اس کے لیے اٹمینڈنٹ
ریڈر کی مدد ہے بھی پڑھی جاسکتی ہے۔ خواہ اس کے لیے اٹمینڈنٹ
(کارندہ) مامور ہو یا خود کا رمشین (ATM) استعال کیا جائے ۔

ہے ساتھ کوڈ بہت آ سائی ہے تبدیل بھی کیا جاسکتا ہے اور
کے ساتھ کوڈ بنائے جاسکتے ہیں۔ ہیا اچھا بارکوڈسٹم انتہائی کم قیمتوں
میں بھی حاصل کیا جاسکتے ہیں۔ ہیا ارکوڈسٹم انتہائی کم قیمتوں
میں بھی حاصل کیا جاسکتے ہیں۔ ہیا ایک ایک بھی انتہائی کم قیمتوں
میں بھی حاصل کیا جاسکتے ہیں۔ ہیا ارکوڈسٹم انتہائی کم قیمتوں
میں بھی حاصل کیا جاسکتے ہیں۔ ہیا ایکوڈسٹم انتہائی کم قیمتوں
میں بھی حاصل کیا جاسکتے ہیں۔ ہیا ایکوڈسٹم انتہائی کم قیمتوں





انجست



دل کیاہے؟ اس کی مستی وقوت کہاں سے ہے! ڈاکٹرعبدالمزش، مکہ تربہ

قسط:16

گزشتہ ملاقات میں میں نے اپنی درون وبیرون بناؤٹ،
سجاوٹ، مکل وقوع اور مشغلہ پر روشی ڈالی تھی، آج میں ای سلسلے کوآگ بڑھاتے ہوئے آپ کو یہ بتانا چاہتا ہوں کہ کیا میں کسی کے تالیع ہوں یا خود مختار؟ اور مجھ میں بقول علامہ اقبال قوت وستی کہاں ہے ہے؟ دل کیا ہے اس کی مستی وقوت کہاں ہے ہے! کیوں اس کی اک نگاہ الفتی ہے تحت کو؟ ''بہت خوب! مجھے اس کا تو انتظار تھا۔ یہ تو میرے دل کی بات ہوگ''!!

" مر مری اونی گزارش ہے کہ بنجیدگ سے ہماری باتوں کو آپ سنیں ، مجھیں اور واد تحسین اُس رب العزت کودیں جس نے بجھے بنایا اور مجھے دھڑ کئے کی طاقت عطا کی جس کے سبب آپ زندہ ہیں ' ۔

سب سے پہلے تو یہ جانئے کہ آخر دل آپ کا کیوں اور کیسے دھڑ کتا ہے ، چونکہ موت وزیت کے درمیان اگر دبط ہے تو دل ہی ہے۔ جسم کے سارے اعضاء دیاغ کے تافع ہیں اور دماغ کا حکم ان اعضاء پر چلناہے مگر دل یوں سمجھیں کہ خود مختار ہے اور اگر کی کا کنٹرول ہے تو وہ قادر مطلق کا ، جس کے حکم سے یہ کام کرتا ہے اور اگر کی ای کے حکم سے یہ کام کرتا ہے اور اس کے حکم سے یہ کام کرتا ہے اور اس کے حکم سے یہ کام کرتا ہے اور دور سے حضو کا مختاج نہیں ہوتا یہی وجہ ہے کہ حرکت قلب کا بند ہوتا موت کی علامت ہے۔

شاعر مشرق علامدا قبال نے بیابیا سوال اٹھایا ہے جس کی جبتھ ہرانسان کو ہے۔ ممکن ہے علامہ کے پاس کوئی جواب بھی موجود ہو، کین جناب میر بھی ایہائی سوال کرتے نظرآتے ہیں بے سمجھابھی تو کہ دل کے کہتے ہیں دل ہے کیا ۔ آتا ہے جو زباں پر تری بار بار دل ہے میر بلكه انھول نے شناخت وتبحرہ كامعيار بھى قائم كرديا قلب یعنی کہ دل عجب زر ہے اس کی نقادی کو نظر ہے شرط اورحالی نے تو اپنا طمح نظریوں بیان کیا ہے _ كونى دل سوز بوتو تيجيح بيال سرسری دل کی واردات نہیں طالي بہرحال ان بلند وبالا شعراء نے میرے بارے میں جوبھی سوچا سمجھااور فیصلہ کیا ہومگر میں تو ان سب کا جواب طبی زبان میں دینا عابتا ہوں۔ پہلے بیتو جان ایس کہ آخر میں کیا بلا ہوں کہ ہر کوئی میری تعریف میں رطب اللسان ہے مگریس ہی مرکز تنقید و تبھر ہ بھی ہوں۔ كامل رمبر، قاتل ربزن ول سا دوست نه دل سا وهمن



دراصل ایصال قلب میں مخصوص رول قلبی عضلات کا ہے جس میں قلبی ترنگ کی ابتداء ہوتی ہے اس کی دوسری اہم خوبی تربیل کی ہے۔ قلب کے بیعضلات یا نسیج جم کے دوسرے عضلات کے ریشوں سے مختلف اور لطیف ونازک ہوتے ہیں۔ جس طرح جزیشر کے مختلف پارٹس مل کرکام کرتے ہیں اور بچلی پیدا کرکے تاروں کے ذریعہ گھرکے کونوں تک نور پہنچاتے ہیں ای طرح اس کے پارٹس بھی قلب کے سارے حصوں کا اعاطر کرتے ہیں۔

نظام ایصال قلب کے مندرجہ ذیل جزوہیں:

(1) الیں ۔ا ۔ ۔ نوڈ جو مخفف ہے (Sino Atrial Node)
کا۔ پیمخصوص قسم کی گاٹھ کی شکل کا اُبھار ہوتا ہے جے منشاء ضربات
القلب (Pacemaker of Heart) کہتے ہیں۔ یہ فی منٹ ستر
تر نگ پیدا کرتا ہے اور دل کی دھڑکن کے آغاز کے لیے معروف ہے
شکل گھوڑے کی نعل کی مانند ہوتا ہے جو دا ہے اُطاق یا اُذن
شکل گھوڑے کی تعلی کی مانند ہوتا ہے جو دا ہے اُطاق یا اُذن
دیوار ہے ہوکر اگلے مرحلے کے لیے اے ۔وی ۔ نوڈ تک پہنچی ہے۔

(2) اے۔وی۔نوڈ (Atrioventricular Node) قدرے الیں۔اے۔نوڈ ہے چھوٹا ہوتا ہے اور یہ دونوں اطاق کے درمیانی دیوار کی پشت میں موجود ہوتا ہے ٹھیک وہاں پر جہاں تاجی جوف دیوار کی پشت میں موجود ہوتا ہے ٹھیک وہاں پر جہاں تاجی جوف (Coronary Sinus) کا منہ ہوتا ہے۔ یہ فی منٹ ساٹھ تر گوں کے پیدا کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ تر تکیس یہاں پہنچ کرا ہے۔وی۔ بنڈل کی طرف رواں ہوتی ہیں۔

(3) اے ۔ وی۔ بنڈل (AtrioVentricular Bundle) ہے ۔ وی۔ بنڈل (AtrioVentricular Bundle) ہے جو داحد عضلاتی رابطہ اطاق واطین عضلات کے درمیان ہے جواے ۔ وی نوڈ سے شروع ہوتا ہے اوراے ۔ وی چھلے (A.V Ring) کوعبور کرتا نیچے کی طرف اُتر تاہے اور بطینی دیوار کے پشتی جھے سے گزرتا دو جھوں میں منتسم ہوجاتا ہے ۔ ایک حصد دائی طرف اور دومراحصہ باکیں طرف چلاجاتا

ایک اور بات قابل ذکریہ ہے کہ قلب ہی ایک ایساعضو ہے جو
سب سے پہلے وجود میں آتا ہے لیعنی زندگی کی علامت سب سے پہلے
ای عضو میں پیدا ہوتی ہے۔ شایدای لیے اس کو د ماغ پر فوقیت بھی
حاصل ہے۔ جب آپ رحم مادر میں پرورش پارہے تھے تو میں نے
آٹھویں ہی ہفتے سے کام شروع کر دیا تھا جبکہ اس وقت د ماغ، آگھ،
کان، زبان یا جم کے دوسر سے اعضا چیلتی دورہی میں تھے۔

''عجیب''! میں نے تو کبھی یہ نہ جانا کہتم میرے قدیم ہمدم وہمراز ہو، مگریہ تو بہاؤ کہتم کیسے کام کرتے ہو؟''

"قلب کی حرکت کے سلسلے میں زمانہ قدیم ہے ہی اطباء کے درمیان اختلاف رہا ہے۔ بعض کا کہنا تھا کہ قلب کی حرکت دماغ کے تابع ہے بعض کا کہنا تھا کہ قلب کی حرکت خود مختار ہے لیکن آج سائنس کی تحقیقات ومعلومات کی بنا پر آخر الذکر بیان صحح ثابت ہوا ہے اور "جدید منافع الاعضاء" کے مطابق" قلب کا نظام ایصالی" خود مختار علی ہے۔۔

" قلب كانظام ايصالى! يدكيا بي؟"

'' جیسا کہ میں نے بتایا کہ قلب کی حرکت خود مختار ہے لہذا اس میں آپ کے جم کے کی دوسرے اعضاء کا ہرگز وخل نہیں لیکن بہر حال اس کام کے لیے ایک نظام چاہئے۔ آپ جانے ہیں کہ دل کی حیثیت پائپ کی شہر کے واٹر پہپ اٹمیشن جیسی ہے اور شریا نوں کی حیثیت پائپ لائن جیسی جو کہ جم کے تمام اعضاء کوخون پہنچاتی ہیں گریہ پہپ اٹمیشن چلے تو کیے؟ اس کے لیے جزیر (Generator) چاہئے یا پاور اٹمیشن سے اس کا ربط ہو۔ پاور اٹمیشن (لیعنی دماغ) سے براہ راست داسطہ تو ہے نہیں لبندا جزیر کی ضرورت ہوگی اور جزیر دل کے اندر موجود ہوتا ہے۔ اس سارے عمل کو جاری وساری رکھنے کے لیے ایک فظام اللہ تبارک و تعالیٰ نے معین کیا ہے جے قلب کا نظام ایسالی کہتے بیں۔ یہ جزیر ٹرکز کانمیس کہ انسان کی موت واقع ہوئی کبھی نا ساعد خالات میں رفتار میں کی وہیشی ہو سے تب دماغ اپنے الڑ سے بالوا۔ طرمعاون ہوتا ہے تا کہ رفتار میں تو ازن قائم رہے۔ بالوا۔ طرمعاون ہوتا ہے تا کہ رفتار میں تو ازن قائم رہے۔



AV bundle & its left branch

AV node

Right branch of AV bundle

Moderator band

(4) داہنی شاخ _ بطین (Ventricle) کی درمیانی دیوار کی دہنی سطح ہے اُتر تی اوراکش حصہ بطین کے سامنے کی دیوار میں پہنچ کر کئ حصوں میں یا شاخوں میں ریشے کی شکل میں بنٹ جاتی ہے جو Purkinje Fibres کہلاتی ہے۔

(5) با کیں شاخ بھی داہنی شاخ کی ما نند بطین کی با کیں طرف کی دیواروں میں پھیلتی چلی جاتی ہے اور اسے بھی پر'' سنج'' فائبر ہی کہتے ہیں۔ کہتے ہیں۔

(6)'' پر کنجے فائبر''۔ درون قلب ریشوں کا جال سا بناتی ہے اوراس طرح پورے قلب میں ایصال کا مرحلہ تمام ہوتا ہے۔

"کیا یہ ایصالی نظام کسی بھی عیب (Defect) ہے پاک ہے؟ کیااس میں خرائی نہیں آتی ؟"

''عیب سے پاک تو خدا کی ذات ہے بھلا بیدل کیا ہے؟''

اس پورے نظام میں خرابی سے ارتھمیا (Arrythmias) پیدا ہوجاتے ہیں یعنی معمول سے ہٹ کر Rhytm پیدا ہوتا ہے جس کا علاج اطباء کے یاس موجود ہے۔

''اچھاہیہ بتاؤ کردل کا تعلق د ماغ سے س قدر ہے؟'' ''طبقی کھاظ سے گرچہ دل خود مختار ہے مگرالی لا تعلقی بھی نہیں کہ د ماغ سے کوئی تعلق ہی نہ ہو۔جسم کے تمام اعضاء اپنے اپنے کام میں مشغول ہی نہیں بالواسطہ یا بلاواسطہ د ماغ سے تعلق ہر حال میں رکھتے ہیں۔۔

دل پر دماغ کا تعلق دو اعصابی نظام کے ذریعہ ہے۔ پہلا مشارکی (Sympathetic) جوخود ایفائی عصبی نظام (Autonomic) جوخود ایفائی عصبی نظام (Nervovs System) کا ایک حصہ ہوتا ہے اور دوسرا نزمشار کا حصہ (Para Sympathetic) یہ چھی حرکی یا خود ایفائی عصبی نظام کا حصہ ہوتے ہیں۔اس کا تعلق دراصل عشریہ یا عصب تا ئید (Vagus) کے ذرایعہے''۔

یداعصاب قلب کے Pump کرنے کی صلاحیت پر دوطرح سے اثر انداز ہوتے ہیں۔

1 - حرکت قلب کی رفتار (Heart Rate) میں تبدیلی 2 - قلب سے سکڑنے کی طافت میں تبدیلی نزمشار کی اعصاب قلب کی رفتار کو کم کرنے میں اور مشار کی اعصاب رفتار کو بڑھانے میں معاون ہوتے ہیں ۔ '' قلب کی رفتار کی شرح کی اہمیت کیوں ہے؟''

اے یوں سمجھیں کہ اگر فی منٹ شرح زیادہ ہوتو زیادہ خون پمپ ہوگا ادرایک حدکوعبور کرنے پر قلب کی طاقت کم ہوجائے گی چونکہ قلب کے عضلات کے اندر تحویلی عناصر Metabolic کونکہ قلب کے عضلات کے اندر تحویلی عناصر Substrates

مزید برآ ل انبساط قلب (Diastole) یعنی قلبی دور کے پھیلاؤ کا دورانیہ یا دو انقباض قلب (Systole) کے درمیان جولمحہ ہے وہ انبساط قلب ہے۔دل کی دھڑکن کاعمل جب قلبی عضلہ کوسکیڑتا ہے تو یہ اتنا کم ہوجاتا ہے کہ خون اطاق سے بطن میں مناسب مقدار میں نہیں



کے لیے غذا جا ہے جسم کے ہر صے کو سراب کرنے کے لیے بچھے چاق وچو بندر ہنا ہے تا عمر سلسلہ انجام دینا ہے۔ آپ نے اکثر سنا ہوگا کہ فلال شخص کے پیر میں خورہ (Gangrene) ہوگیا تھا اس لیے کا شا پڑا۔ یعنی اگراس عضو میں دوران خون بند ہوجائے تو گوشت یا جسمانی بافت کی موت ہوجاتی ہے۔ اس کی رنگت میں تبدیلی آ جاتی ہے اور وہ عضو حرکت سے محروم ہوجاتا ہے۔ شعنڈ ا ہوجاتا ہے لہذا اسے جسم سے جدا کرنا پڑتا ہے۔

پھر سیسوچیں کدا یک عضو میں دوران بند ہوجائے سے ہیں معاملہ ہواتو مجھے غذانہ ملے توجم کا کیا حال ہو۔

'' دراصل مجھے غذا دوعد دتا جی شریانوں سے حاصل ہوتی ہے جواور طہ کی شاخ ہے دونوں تا جی شریا نیس (Coronary Artery) ایک ہی مقام سے نکل کرایک دائنی طرف اور دوسری بائیس طرف سیرآئی کے لیے نکلتی ہے۔ (نقشہ۔ 3)

Aortic valve

According artery

According artery

According artery

According artery

According artery

دائی تا بی شریان با ئیں کے مقابلے چھوٹی ہوتی ہے اور مقدم جیب اورطہ (Anterior Aortic Sinus) سے نگلتی ہے اور بائیں ناجی شریان مؤخر جیب اور طہ (Posterior Aortic Sinus) سے نگلتی ہے اور کس طرح سارے قلب کا محاصرہ اور احاطہ کرتی ہے بیہ جاتا البذاشرح قلب (Heart Rate) مصنوعی طور پر برده تو جاتی ہے اور پہپ کرنے کی صلاحیت سوے ڈیڑھ سوعبور کر جاتی ہے لیکن اس کے برعکس اگر مشار کی محرک سے دھڑکن بردھتی ہے تو ایک سوستر سے ڈھائی سو فی منٹ بھی دل دھڑک سکتا ہے چونکہ مشار کی محرکہ صرف شرح قلب ہی نہیں بڑھا تا بلکہ قلب کوتوت بھی بخشا ہے۔

''اگر خدانخواسته بیایسال کی وجہ ہے زک جائے تو کیا ہوگا؟''
''الیا ناممکن تو نہیں بلکہ ا نفا قالیہ ہوتا بھی ہے یعنی ایسال زک جاتا ہے جے سکوت قلب (Heart Block) کہتے ہیں جس بین اطاق ہے بطین کی طرف برتی محرک کی رفتار کی ممل یا جزوی میں اطاق ہے بطین کی طرف برتی قلب نگار (E.C. G.)
رکاوٹ آ جاتی ہے جس کی تشخیص برقی قلب نگار (E.C. G.)
عظمے کے سکڑنے ہے متعلق رواور وولئے موج قسمول کوریکارڈ کرنے عظمے کے سکڑنے ہے متعلق رواور وولئے موج قسمول کوریکارڈ کرنے

Cardiac اس کے علاوہ ایک اور خطرہ لاحق ہوتا ہے جے Metabolites کہتے ہیں یعنی قلب کے کسیج میں جب Arrest

میں بیجان ہر پا ہوجائے تو بھی مسلسل قلب کے سکڑنے اور پھیلنے کا سلسلہ رُک جاتا ہے خاص کر قلب میں آئسیس کی کی (Hypoxia) واقع ہوجائے جوا کر قلبی بیاریوں میں ہوجاتا ہے اور سکوت قلب Cardic) بیاریوں میں ہوجاتا ہے اور اکثر بیموت کا سبب بھی بنتا ہے۔ لہذا بار بار کی انہی شکا یتوں سے بچنے کے لیے منشاء ضربات القلب (Pacemaker) لگادیا جاتا ہے۔

''اے میرے دل تمہاری بھی می جان اور تمہارایہ شب وروز دھڑ کنا (ایک دن میں ایک لاکھ بار) مجھے چاق وچوبند، حاضر وناظر، زندہ وبیدار رکھنا تمہارا کام

ہے جورحم مادر سے شروع ہوکر آخر دم تک قائم ہے کیا ختہیں غذا کی ضرورت نہیں؟ آخر تنہیں غذا کہاں ہے ملتی ہے؟''

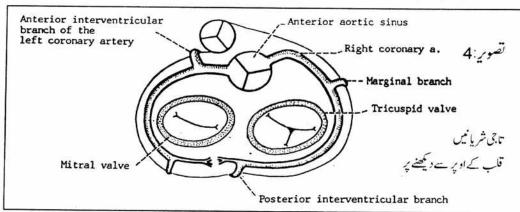
" آپ کا سوچنا آپ کا بی تجس واقعی قابل ستائش ہے کہ آپ نے میرے اس پہلو کی طرف فور کیا" ۔ یقینا برزندہ شے کو زندہ رہنے



ہے۔ ضرورت کے مطابق خون کی رسد میں کمی وہیشی ہوتی رہتی ہے اورطلب ورسد کے درمیان توازن قدرتی طور پر بنار ہتا ہے۔ کسنی اور دوران شاب بیسرخ رگیس کشادہ، کچک داراور نرم ہوتی ہیں اس لیے خون کی رسد طلب کے مطابق رہتی ہے لیکن عمر کے

ڈانحسٹ

آپ تصویر میں دکھ کتے ہیں (تصویر:4) ظاہر ہان شریانوں میں ذراہمی رُکاوٹ یا تبدیلی قلب کے عمل میں رخنہ پیدا کر سکتی ہے۔



خاص کرشریان تاجی میں تجدد (Thrombosis) یا خون بستگی موجائے تو اچا تک موت کا سب بن عمق ہے۔ عام طور پر متوسط عمر کو گول میں ایسا پایا گیا ہے۔ جبشریا نوں میں زکاوٹ آجاتی ہے تو قلب کے اُس منطقہ کو جہاں رکاوٹ آئی ہے غذائیس پہنچی یعنی انسدادیا خون کی سپلائی بند ہونے نے نیچ کے ایک حصہ کی موت واقع ہوجاتی ہے اورعضلات میں سکڑاؤ پیدا ہوجاتا ہے یا چرشریان میں کسی سبب سے گئی آجائے تو دردسید کی شکایت شروع ہوجاتی ہے جے کسی سبب سے میں جس میں شدید دروشروع ہوجاتی ہے جے کند معے اور بازوکی طرف درد برجے میں شدید دروشروع ہوکر بائیں کند معے اور بازوکی طرف درد برجے گتا ہے۔ ایسا عام طور پر سیرشدہ کینائیوں کے زیادہ مقدار میں استعال ہے ہوتا ہے۔

"کیا یہ بتا بھتے ہو کہ آخرانجا کنا کیوں ہوجا تا ہے اوراس سے بچاؤ کا کیا طریقہ ہے؟"

''یو آپ جان گئے کردل کی سرآبی یااس کوغذا پہنچانے والی شریانیں تاجی (Coronary Artery) کہلاتی ہیں جو ظاہرا سرخ رگیں ہوتی ہیں۔ان کی وساطت ہے ہی قلب کے نسج کوغذائیت ملتی

ساتھ ساتھ نیز دیگراسباب جیسے تمبا کونوشی ، بلڈ پریشر ، نون میں چربی کی زیادہ مقدار ، کرب زیست ذیابطیس ، موٹا پا اور بیٹھے بیٹھے کام والا مشغلہ اور موروثی اثر کی وجہ ہے ان سرخ رگوں میں تنگی تحق آ جاتی ہے۔ نیتجاً خون کی رسد طلب کے مطابق نہیں رہتی ۔ بیاخاص کراس وقت محسوس کیا جاسکتا ہے جب دل کی رفتار بڑھتی ہے مشلا محنت ، کھانا کھانے ، غصہ کرنے ، اجابت کے وقت زور لگانے ، جنسی اختلاط وغیرہ میں درددل یا انجا کنا کی شکایت ہوجاتی ہے۔

اس قتم کا درد دل سینے میں سامنے کی طرف ہوتا ہے اور پھیل کر سینے میں با کی طرف ہوتا ہے اور پھیل کر سینے میں با کا ہے۔ بعض دفعددا ہنے باز واور دگیر مقامات لینی کندھوں ،گردن ، پیٹ کے بالائی حصوں ، دونول جبڑوں ، زبان کے نیچے اور دانتوں تک بھی جاسکتا ہے۔ چونکہ میددرد عوماً کا م کرنے پر ہوتا ہے لہٰذا کا م بند کردیا جائے یا نا میٹر وگلیسیر ین کی گوئی زبان کے نیچ رکھ کی جائے تو دردھم جاتا ہے۔ عوماً درد چند منٹ رہتا ہے اور نصف محضے سے زیادہ نہیں ہوتا۔ اگر میدرت بڑھ جائے تو حملہ تولیہ میں تبدیل ہوسکتا ہے۔



ڈائجسٹ

ہوتی ہے۔ جب بیصورت پھیچھڑوں میں ہوتو سانس پھولتی ہے۔ بیار کواٹھ کر بیٹھنے میں سکون ملتا ہے یہی قلبی دمہہے۔

دل کی کارکر گی کم ہونے ہے گردوں کو بھی مناسب مقدارین خون نہیں ملتا جس کے نتیجہ میں وہ نمک و پانی کوجم میں رو سے ہیں، جس سے سوجن اور بڑھتی ہے۔اس مرض کی علامت سوجن اور سائس پھولنا ہے۔ جب تکلیف زیادہ ہوتی ہے تو ایسے لوگ رات کو بہ آسانی سونہیں سکتے مگر سر ہانے دو تین سمجے رکھنے ہے آرام ملتا ہے۔ بعض اوقات جسم میں پانی اور نمک کی زیاد تی کی وجہ سے وزن بھی تیزی ہے بڑھتا ہے۔

ہارٹ فیلیور کا علاج ہیہ ہے کہ ان اسباب کو دور کیا جائے جن سے دل اپنافعل صحیح طرح انجام نہیں دے رہایعنی بلڈ پریشر زیادہ ہوتو کم کیا جائے ۔ صمام (Valve) ناقص ہیں تو جراحی سے اصلاح کی حائے۔

عضلات قلب کمزور ہیں یا دل کی رفتار یا چال میں فرق ہے تو اس کا علاج کیا جائے اس کے ساتھ بعض دوائمیں لوگوں کے لیے مقوی قلب بھی ہوتی ہیں۔

گفیار بخار (Rheumatic Fever) بجین یا گر کین میں ہوتا ہے۔ اس کے دائر وقت پر علاج نہ ہوا تو نتیج میں مرض قلب ہوجاتا ہے۔ اس مرض میں دل کے صمام (Valve) متاثر ہوجاتے ہیں۔ گفیا ہونے ہے قبل حلق میں سوزش ہوتی ہے جس کی وجدا کی مخصوص قسم کا جرثو مہ ہے ، حلق جس کی چناہ گاہ بن جاتا ہے ۔ اگر حلق کی سوزش کا علاج پنسلین (Penicillin) یا متبادل دوا ہے کر لیا جائے تو گھیا کا امکان کم ہوجاتا ہے۔ ہوجاتا ہے۔ ہوجاتا ہے۔

اگر گھیا کا صحیح طرز اور صحیح وقت پر علاج نہ کیا جائے تو دل کے صمام خراب ہوجاتے ہیں، دل کا سائز بڑھ جاتا ہے، سانس پھولئے لگتی ہے اور بھار معذور ہوسکتا ہے۔اس لیے بچوں میں جب بھی جوڑوں میں در دہویالہا بخارائے تو فوری طبی مشورے حاصل کرنے ''احچھا بیہ بتاؤ کہ'' ہارٹ فیل'' کیسے ہوجا تا ہے؟ اکثر سننے میں آتا ہے کہ فلال کاہارٹ فیل ہوگیا!!''

''جی ۔آپ نے تھیک کہا۔ اکثر کہا جاتا ہے کہ اس کا دل قبل ہور ہا ہے یا دل کی کار کردگی میں کی آگئی ہے۔ غلط نہنی ہے مریض پر اور اس کے اقرباء پر خوف طاری ہوجاتا ہے اس'' ہارٹ فیل' سے مراد بینیں کہ دل کا دھڑ کنا بند ہو گیا یا ہونے والا ہے بلکہ جس دل کے متعلق سے کہا جارہا ہے کہ وہ فیل ہورہا ہے وہ بدستور کام کرتا رہتا ہے کیکن اس میں آئی استعداد اور استطاعت نہیں رہتی جس قدر پہلے تھی۔ لیکن اس میں اتنی استعداد اور استطاعت نہیں رہتی جس قدر پہلے تھی۔ ایک نوات کار ایسے میں علاج ممکن ہے اور بعض طریقوں سے دل کی قوت کار بردھائی جا تھی ہے اور مریضوں کو اس قابل بنادیا جاتا ہے کہ وہ تقریباً معمول کے مطابق زندگی گر ارسکیں۔

اس مرض کی علامتوں میں اہم یہ ہے کہ سانس پھولنے گئی ہے۔ لوگ اے دمہ بچھ بیٹے ہیں گرید حقیق دمہ نہیں بلکہ قلبی دمہ (Cardiac Asthma) ہوتا ہے۔ یہ کیفیت خفیف بھی ہو سکتی ہے اور شد بیر بھی اور بیاس وقت ہوتا ہے جب دل کے فون کو پہپ کرنے کی صلاحیت میں نمایاں کی آ جائے۔ چونکہ دل کے عضلات میں قوت باقی نہیں رہتی اور تمام جم میں مناسب انداز پر دوران خون جاری وساری نہیں رہتیا نیتجناً جسمانی ضرور یابت کے مطابق خون کی ترسیل دساری نہیں رہتا نیتجناً جسمانی ضرور یابت کے مطابق خون کی ترسیل جم کے مختلف حصول کونہیں ہوتی۔ اس تکلیف کا علاج یہ ہے کہ دل جن اسباب سے فیل ہور ہا ہے اس کی اصلاح کی جائے اور ممکن ہوتو عضلات قلب کوطاقتور بنایا جائے۔

''دل کی کارکردگی کیوں کم ہوجاتی ہے؟ کوئی خاص وجہ؟'' ''سب سے نیبلی چیز حملہ قلب (Heart Attack)اس کے علاوہ گھیاز دہ بخار (روهمیلک فیور (Rheumatic Fever) پیدائش

تقص اور ہائی بلڈ پریشر کی وجہ ہے ہارٹ میل ہوتا ہے۔'' جب دل قبل ہوتا ہے تو رگوں میں روانی خون آ ہتہ ہوتی ہے۔خون کا سیال مادہ رگوں کی تبلی دیواروں سے نکل کرآس پاس کی بافتوں میں جمع ہوجا تا ہے۔ جب بیزیادہ ہوجائے تو تمام جم پر سوجن

آ جاتی ہے جو تخنوں، ٹانگوں اور پیڑھ کے نچلے حصوں میں زیادہ نمایاں



ڈانجسٹ

جائیں اور گھیا ہونے کی صورت میں فوری علاج کرانا چاہئے۔

''ابھی تک تو تم نے امراض اور اس کے معالجے اور پر بیز کا
ذکر کیا گرآئ کے دور میں تو ہر کوئی دل کے آپریشن کی بات کرتا ہے۔
کیا چھانہ ہوگا کہ جھے یہ بتاؤ کہ یہ ہارٹ کا یادل کا آپریشن کیا ہے؟''

''ہارٹ سر جری مختلف امراض کے لیے ہوتی ہے اور آپ
جانے ہیں مرض کی شخیص معائد اور تغیش سے کی جاتی ہے۔''۔
عام طور پردو تم کی جراحی مشہور ہے۔

1 _ صمام قلب کی جراحی 2 _ متبادل رگ لگانے کی جراحی

میں نے گزشتہ ملا قات میں دل کومکان سے تشبید یا تھا اوراس کے درواز وں اور در بچوں کا ذکر بھی کیا تھا۔ یہ بھی بتایا تھا کہ اگر در ہے

تنگ ہوجا کیں یا تھیک سے بندنہ ہول تو کیا کیا مشکلات رونما ہوتی ہیں۔ عام طور پر صمام (Valve) کی خرابی گھیا کی وجہ سے ہوتی ہے۔ایک یا ایک سے زاید صمام خراب ہو بھتے ہیں۔ ہالعوم اکلیلی

(Mitral) یا اورطی (Aortic) صمام خراب ہوتے ہیں۔اگر صمام کی خرائی اور تا جی رگول (Čoronary Artery) کی مسدودی ساتھ ساتھ ہوتوایک ہی وقت دونوں کی اصلاح کی جاسکتی ہے۔

دوسری جراحی انشراح صدر جراحی Open Heart) کہلاتی ہے جس میں سیند میں شگاف دیا جاتا ہے اور سینے

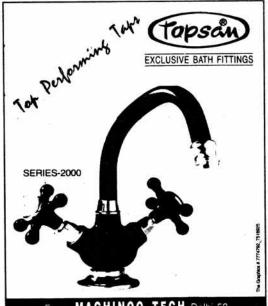
کی سامنے والی ہٹری کو کھولا جاتا ہے تا کہ مجھ تک رسائی ہو سکے۔ جراحی کی دوران قلب کا کام معطل کردیا جاتا ہے۔دل و پھیپھڑوں کا دوران خون بند کردیا جاتا ہے اور یہ کام یعنی دل و پھیپھڑے کا ربط مشین سنجال لیتی ہے۔ جراحی ختم ہونے کے بعد سامنے کی بٹری کوتاروں سے جوڑدیا جاتا ہے۔

انشراح صدر جراحی کاعمل مرض تاجی قلب Coronary) (Heart Disease) میں متبادل رگ (Bye Pass) بنانا ہے چونکہ جب دل کی سرخ تاجی رکیس تنگ ہوجا ئیں اورادویہ سے فائدہ نہ ہوتو جراحی واحد راستہ بچتا ہے جس میں سرخ شدرگ سے ایک متبادل ش

رگ کے ذریعہ خون تکی یار کاوٹ کے پار پہنچادیا جاتا ہے۔ یہ متبادل رگیں یا پیوند مسدود سرخ تابی رگوں کی تعداد کے لحاظ ہے ایک، دو، تین یا چار ہو علق ہیں۔ متبادل رگ کے بطور ناٹکوں کی نیلی رگیس یا سینے کی دافلی پیتانی سرخ رگ استعال کی جاتی ہے۔اس عمل کو Angioplasty کہتے ہیں یعنی دعائی پیوندکاری۔

تیسری عمل جراحی بچوں کے خلقی نقص قلب کی اصلاح کے لیے
کی جاتی ہے۔ بیچ کے دل میں پیدائش نقص یا سوراخ ہو سکتے ہیں
جن کی وجہ سے بعض دفعہ بچ نیا بھی ہوجاتے ہیں۔ جراحی میں نقص
کورفو کرکے بند کردیا جاتا ہے۔ بیہ جراحی عموماً 5 سال یا مدرسہ شروع
کرنے کی عمرے قبل کی جاتی ہے۔

مرے دم تک ہے ترا اے دل بیار علاج کوئی سکرنے کا نہیں تیری دوا میرے بعد بہادرشاہ ظفر



<u>ڈانحسٹ</u>

ہے آلودگی نوعِ انسان کی مثمن

ڈاکٹراحمة علی برقی اعظمی ہنگ دہلی

ہراک مخص پر بیہ حقیت ہے روثن نہ ہوگا اگر جلد ایں کا سلوشن جو حاس ہیں ان کو ہے اس سے ألجحن ہے محدود ماحول میں آسیجن ہے ماکل ہے پڑمردگی صحن گلشن مکدر ہواہے کی کو ہے مینش بزرگوں کی اب زندگی ہے اجیرن کہیں بھی نہیں چین گلشن ہویابن جو دربردہ ہیں نوع انساں کی وشن ہیں ندیاں سراسر کثافت کا مخزن نه ہوجائے نوع بشر اس کاایندھن جوے کرہ ارض برسایہ افکن وه رجبر نہیں درحقیقت ہیں رہزن لگانے چلے دوسروں پر ہیں قدغن سجھتے ہیں خود کو گر یاکدامن دکھانے کے ہی جو فطرت کو درین چیرائیں سجی اس مصیبت ہے دامن

سُلُو بِوَائِزَنِ (Slow Poison) ہے فضا میں پلوش یونمی لوگ بے موت مرتے رہیں کے بوے شہر ہیں زو میں آلودگی کی فضا میں ہیں تحلیل مموم گیسیں جدهر دیکھئے کاربن کے اثر ہے کسی کو دمہ ہے کسی کوالرجی جوانول کے اعصاب یر بے نقابت کہاں جائیں ہم نے کے آلودگی ہے كى يونين كاربائيد بي اب بھى شب وروز آلودگی بڑھ رہی ہے جہاں گرم سے گرم ترہورہا ہے ہے اوزون بھی زد میں آلودگی کی جوبھرتے ہیں دم رہبری کاجہاں کی کیوٹو (Koyoto) سے کرتے ہیں خودچھ ہوثی بناتے ہی خود ایمی اسلح وہ نای ہے اُن کے لیے درس عبرت سلامت روی کا تقاضا یہی ہے ہے احمد علی وقت کی یہ ضرورت

بهر حال اب سب په نافذ ہو قدغن





داننوں کے لیےغذا کی اہمیت

محدراشدعلوی،نځ د،ملی

اللہ تعالیٰ نے انسان کے مختلف اعضاء بنائے اور اُن تمام اعضاء اور اُن تمیں اللہ تعالیٰ نے وانت بھی اجمیت کے حال ہیں۔ اُنھیں اعضاء ہیں اللہ تعالیٰ نے وانت بھی بنائے اور اُنھیں غذا چبانے پر مقرر فر بایا جن کے بغیر زندگی بیکار اور برم وجو اُنی ہے کیونکہ بغیر وانتوں کے جمیں بتی غذاء پر بھی گزار ار کرنا بہتا ہے اور جم اپنی پسند کی غذا نہیں کھا کتے ۔اس لیے ضروری ہے کہ جماسے ذانتوں کی جماظت کریں اور وانتوں کی حفاظت کے متمام طریقے ہم کو معلوم ہوں۔ وانتوں کی حفاظت کئی طرح ہے کی جاتی ہے جیسے ضح اور رات کو سوتے وقت اچھی طرح وانتوں کو برش جاتی ہے جیسے خوادر رات کو سوتے وقت اچھی طرح کا کی کرنا تا ہم سب سے ضروری اور دھیان وینے والی چیز غذا ہے کیونکہ زیادہ تر رانتوں کی بیاریاں غذائی اجزاء کی کی وجہ سے ہوتی ہیں۔اس لیے حسیر اپنی غذا کی طرف خاص دھیان وینا چاہے اور کی ایجھے صلاح ہمیں اپنی غذا کی طرف خاص دھیان وینا چاہے اور کی ایجھے صلاح کارے صلاح لینی چاہئے۔ واضح رہے کہ غذا ہمارے جم میں مختلف کارے صلاح لینی چاہئے۔ واضح رہے کہ غذا ہمارے جم میں مختلف کام انجام ویتی ہے جیسے زندہ رہنے اور کام کرنے کے لیے توانائی مہیا

حالات کو قابوکر تی ہے۔ای طرح غذا دانتوں کی صحت پرنجمی اثر انداز تر میں میں اپنے بری میزن سے ساک میں

کراتی ہے،جسم کے ممل کو جاری رکھتی ہے،نشو ونمااورجسم کے اندرونی

ہوتی ہے۔ غذائیت والی خوراک مختلف کیمیائی اجزاء سے ال کربن

ہوتی ہے جس کے اجزاء درج ذیل ہیں:

نشو ونما کرنے والے (پر وٹین): پروٹین غذا کا ایک اہم ترین جزے کیونکہ پروٹین نشو ونمااورجم

کے خلیوں اور نسیجوں کی مرمت کے مل کے لیے بہت ضروری ہیں۔ پروٹین میں نائٹروجن،کاربن، ہائیڈروجن، فاسفورس، اورسلفر ہوتے ہیں۔ پچھ پروٹین میں لوہا، تانید، جست، آئیوڈین وغیرہ بھی ہوتے ہیں۔ پروٹین ہائیس قتم کے امائینوالیسڈس (Amino Acids) سے مل کر بنتے ہیں۔

لازمی اما ئینوایسٹرس(Essential Amino Acids)

نو مختلف قتم کے اما ئینوایسڈس لازی اما ئینوایسڈس کہلاتے ہیں کیونکہ وہ جسم کے لیے بہت ضروری ہوتے ہیں اور بیہ جسم کے ذریعہ تیار نہیں کیے جاسکتے لہذا انھیں غذا ہی مہیا کراتی ہے لازی امینوایسڈس مندرجہذیل ہیں:

(اد) آ كوليون (Isoleucine)

(Leucine) يون (2)

(3) فتأكل إيلانن (Phenylalanine)

(Lysine) لأسن (4)

(Methionine) میتصونن (5)

(Valine) ويلين (6)

(Histidine) بعد ين (7)

(Threonine) تقريونن (8)

(9) ٹریٹوفان (Tryptophan)

یروٹین کے ذرائع:

پروٹین کوہم جانوروں اور نباتات دونوں سے حاصل کر کے



خلیوں کی صحت پر منفی اثرات پڑتے ہیں۔ سیم زور یہ نوع اندہ

- سیمینٹم کے بننے کاعمل ختم ہوجا تا ہے۔
-) ڈینٹین کی اندرونی پرت بے ترتیب ہوجاتی ہے۔
- (9) مسور مے اور پیر بوڈ وظل لگامینٹ کے ظلیے ولیج کمز ور ہونے لگتہ ہیں۔

(نوٹ: دانت کے چار حصہ ہوتے ہیں دانت کی سب سے
او پری سط انیمل (Enamel) کہلاتی ہے جب کدانیمل کا وہ حصہ جو
کہ جبڑے میں ہوتا ہے سیمیٹم (Cementum) کہلاتا ہے۔ انیمل
کی اندرونی پرت ڈینٹن (Dentin) کہلاتی ہے اورسب سے اندونی
حصہ پلپ (Pulp) کہلاتا ہے۔ جبڑ کے کوایلو پولرآ رک Alveolar
ماکٹ (Pulp) کہلاتا ہے۔ جبڑ کے کوایلو پولرآ رک Arch)
ماکٹ (Socket) کہا جاتا ہے اور جس خول میں دانت جڑ ہوتے ہیں اے
حو مادّہ ہوتا ہے اے پیر پوڈونل لگامنٹ (Perio Dontal کہتے ہیں۔ اس کا کام دانت کوساکٹ کے اندر جمائے
رکھنا ہے۔

طاقت دینے والے (کاربوہائیڈریٹ اور چربی)

کار بو ہائیڈریٹ جسم کو %50 تو انائی اورگری مہیا گراتا ہے اور ضرورت نہ ہوتو یہ چر بی میں بھی تبدیل ہوجاتا ہے۔ واضح رہے کہ چر بی دوبارہ کار بوہائیڈریٹ میں بھی تبدیل ہوجاتا ہے۔ واضح رہے کہ اس کی ضرورت ہو۔ یہ ہاری غذا کا اہم جز ہے اور %65-55 تک ہماری غذا میں پایا جاتا ہے۔ یہ جگر (Liver) میں گلائی کوجن ہماری غذا میں پایا جاتا ہے۔ یہ جگر (Glycogen) کی شکل میں جمع ہوتا ہے۔ کار بوہائیڈریٹ وائتوں میں موجود بیکٹیریا کے ساتھ لی کرمناسب جگہ پردک جاتا ہے اوراس طرح کیڑا تگنے کی شروعات ہوتی ہے۔ جب کہ چر بی ہمارے جم کو طرح کیڑا تگنے کی شروعات ہوتی ہے۔ جب کہ چر بی ہمارے جم کو ہائیڈروجن کاربن بھی کہلاتی ہے کیونکہ اس میں کاربن ، ہائیڈروجن اورآسیجن ہوتی ہے۔ چر بی جانوراورنیا تات دونوں سے حاصل ہوتی اورآسیجن ہوتی ہے۔ چر بی جانوراورنیا تات دونوں سے حاصل ہوتی

ہیں۔جو پروفین جانوروں سے حاصل ہوتے ہیں وہ اوّل قتم کے پروفین
کہلاتے ہیں کیونکہ ان میں تمام ضروری امائینو ایسٹر موجود ہوتے
ہیں جب کہ جو پروٹن نباتات سے حاصل کیے جاتے ہیں وہ دوئر قتم کے
پروفین کہلاتے ہیں کیونکہ ان میں ایک یا دوقتم کے امائینو ایسٹرس ہی
پائے جاتے ہیں، پروفین کے خاص ذرائع مندرجہ ذیل ہیں:
جانوروں سے:

- (1) مگھن %25
- (2) گوشت %13
- (3) انڈا %12
- 3.5% (4)
 - ناتات ہے:
- (1) مونگ پھلی %22
- (2) سفيرآڻا %11
- (3) بھوى كا آ ٹا (3)
- (4) دال %

پروٹین کی کی ہے ہونے والی ایک اہم بیاری کو کواٹیکر (Kwashiorkor) کہا جاتا ہے۔ پروٹین کی کی کے مندرجہ ذیل اثرات دانتوں پردکھائی دیتے ہیں:

- (1) بچے کے دودھ کے دانت دیر سے نکلتے ہیں اور کمل طور پرنہیں نکلتے۔
- 2) جڑے کی بڈی (جس پر دانت گلے ہوتے ہیں) گھلے لگتی ہے۔
 - (3) دانت جھوٹے نگلتے ہیں اور کیڑا (Caries) جلدی لگتا ہے۔ (نوٹ: دانت کے گلنے کو کیڑالگنا کہاجا تا ہے)
 - (4) دانت ٹیر ھے میڑ ھے ہوجاتے ہیں۔
- (5) اکل داڑھ (Third Molar) دیر نے لگتی ہے اور اپنی جگہ سے بٹ کر نگلتی ہے۔
- (6) موڑھوں،اینل کے خلیوں، ڈینٹین کے خلیوں اوسیمیٹم کے



ڈانجےسٹ

ہے ۔یہ دانتوں کو کیڑا لگنے سے بچاتی ہے اس لیے اس Anti-Cariogenic بھی کہتے ہیں۔ چربی کے ذریعہ ہی وٹامن ErDrA اور K جذب کئے جاتے ہیں۔

محافظ(وٹامن اور معدنیات)

وٹامن بھی غذا کا ایک اہم جز ہے اور انسانی جم کے لیے بہت
کم مقدار میں درکار ہوتا ہے۔ تاہم یہ بہت ضروری ہے کیونکہ وٹامن
کے بغیر میٹا بولام (Metabolism) یعنی استحالے کا عمل نہیں ہوسکا۔
وٹامن دوطرح کے ہوتے ہیں ایک تو پانی میں حل پذیر دوسرے چربی
میں حل پزیر ۔وٹامن E.D.A اور کا چربی میں حل پذیر ہوتے ہیں
جبہ وٹامن کی کمپلیکس (B-Complex) اور کا پانی میں حل پذیر
ہوتے ہیں۔

وٹامن_A

وٹامن اے مجھلی کی جربی، مجھلی کے جگر، پھل وسزی جسے گاجر، شکر قد، پالک ، کدو اور آڑو وغیرہ میں پایا جاتا ہے۔وٹامن "اے" کی کی کے مندرجہ ذیل اثرات دانتوں پر پڑتے ہیں۔

- (1) دانت'' چاکی سفید'' رنگ کے ہوجاتے ہیں اور نقص والے ہو حاتے ہیں۔
- (2) مسوڑ معے تخت ہوجاتے ہیں۔اور جگہ جگہ سے پچھ زیادہ ہی بڑھ جاتے ہیں اور ڈینٹین کے پیل (Odontoblast) ختم ہونے لگتے ہیں۔
- (3) لعاب کے غدود کام کرنا کم کردیتے ہیں جس سے کیڑا لگنے کا عمل تیز ہوجا تا ہے۔

وٹامن_D

وٹامن۔ ڈی کیلیم کوجذب کرنے میں مددکرتا ہے اور ہڈیوں کو مضبوط کرتا ہے۔ زیادہ تر وٹامن ڈی کوانسانی جمم خودسورج کی روشنی کی مددسے تیار کرتا ہے۔ واضح رہے وٹامن ڈی مچھلی کے جگر کے تیل،

انڈے ، مکھن، دودھ اور کریم میں بھی پایا جاتا ہے وٹامن ڈی کی کی کے اثرات درج ذیل ہیں۔

- (1) دانتول میں انیمل اورڈینٹن نقص والے اور غیر کمل ہوتے ہیں۔
 (2) انیمل کی مختی ختم ہوجاتی ہے اور بعض اوقات تو انیمل تیار ہی
- المیں ہوتا۔واضح رہانیمل جم کاسب سے خت حصہ ہے۔

وٹامن_E

وٹامن۔ای گیہوں کے تیل، کپاس کے تیل، مونگ پھلی کے تیل، مونگ پھلی کے تیل، ہری مبزیوں، گوشت، مکھن، دودھ اور مچھلی کے جگر کے تیل سے حاصل کیا جاتا ہے۔وٹامن ای کی کی سے دانت چاکی سفیدرنگ کے ہوجاتے ہیں انیمل کے خلیوں کی تر تیب بھی جگڑ جاتی ہے۔

وٹامن_K

وٹامن۔ کے ہری سزیوں جیسے پالک، گوبھی ، الفالفا (Alfalafa)، سویا بین کا تیل ، جگر اور انڈے کی زردی سے ماتا ہے۔ آنت اپنے اندر موجود کیڑوں کو وٹامن کے مہیا کراتی ہے۔ وٹامن ۔ کے کی کی سے خون دیر سے جمتا ہے اور چوف کلنے پر بہتا رہتا ہے اور دانتوں میں کیڑا بھی جلدی لگتا ہے کیونکہ مید مند میں موجود انیزائم (Enzyme) کوکام کرنے سے روکتا ہے۔

وٹامن بی کمپلیکس (B-Complex)

وٹامن بی کمپلیس کی کی سے ہونٹ،مند اور معدہ سوج جاتا ہے۔ وٹامن کا میرگروپ مختلف وٹامنوں کا مجموعہ ہے جن کی تفصیل درج ذیل ہے:

(i) لي - اياتهاياين (B1) Thiamin

'' بنا میں خبر ، مگر ، سوکھی مٹر ، پھلی وغیرہ میں پایا جا تا ہے۔اس کی کی سے مندرجہ ذیل اثرات پڑتے ہیں۔ مدر مندرجہ نیست مند ہے۔

🖈 زائقه پية نہيں چلتا۔

🕁 زبان پرجلن محسوس ہوتی ہے۔

کے اندرونی اعضاء جیسے زبان ہمسوڑ ھے وغیرہ میں دردمحسوں ہوتا ہے۔



ڈانحست

ہٹریوں کا ڈھانچیزیادہ ترکیکٹیم اور فاسفورس کا بنا ہوتا ہے۔ پورے جم میں %2-1.5 وزن کیلٹیم کا ہوتا ہے اور تقریباً %1 وزن فاسفورس کا ہوتا ہے میہ ہٹریوں اور دانتوں کومضبوطی اور ٹھوس بن دیتے ہیں کیلٹیم دودھ، دہی ، پنیر، انڈا، چھلی اور سبزیوں سے حاصل ہوتا ہے۔ان کی کی ہے مندرجہ ذیل اثرات پڑتے ہیں۔

- (i) دانتوں میں کیر اجلدی لگتا ہے۔
- (ii) دانتوں اور بڑیوں کے بخت ہونے کے عمل میں گراوٹ آتی ہے۔
 - (iii) جرر ک ہڈی بنے کاعمل ختم ہونے لگتا ہے۔

میکنیشیم (Magnesium)

یہ ہری سبزیوں میں پایا جاتا ہے اس کی کی کے اثرات درج ذیل ہیں۔

- (i) جڑے کی ہڈی بننے کا ممل ختم ہونے لگتا ہے۔
 - (ii) موڑھےزیادہ ہی بڑھ جاتے ہیں۔
- (iii) انیمل اور ڈینٹن ختم ہونے لگتی ہے کیونکدان کے طلبے بنے فتم ہوجاتے ہیں۔

م مقداروالے عناصر (Trace Element)

چودہ (14) اقسام کے عناصر ہماری غذامیں پائے جاتے ہیں جن کوئم مقدار والے عناصر کہا جا ہے ہیں جن کوئم مقدار والے عناصر کہا جا تا ہے کیونکہ ان عناصر کی جسم کو بہت کم مقدار میں ضرورت ہوتی ہے۔ یہ لو ہا، آئیوڈین ، تا نبہ، جست، کو بالث ، کر ومیم مینکنیز ، مولبڈینم (Molybdenum) ، شن (Tin) ، کو بالث ، کر ومیم مینکنیز ، مولبڈینم (Selenium) ، سیلنیم (Nickel) ، کال (Selenium) ، سیلنیم (Pluorine) ، سیلنیم وینیڈیم (Venadium) اور فلورین (Silicon) ہیں۔ ان میں ہیں۔

، لوہا ہمیں جگر، گوشت ، مرغی ، مچھلی ، اناج ، ہری سنری اور پھلی سے حاصل ہوتا ہے اس کی کی سے پید، زبان اور ہونٹ سوج جاتے (ii) بي - 2 يارا بَوفليون (Riboflavin(B2)

را ہوفلیون دودھ ،جگر، دل ،گردے، گوشت، پنیر،انڈے اور ہری سبزیوں سے حاصل ہوتا ہے ۔اس کی کی سے زبان اور ہونٹ سوج جَاتے ہیں۔

(Nicotinic Acid Or Niacin) りい (iii)

یہ جگر ہنمیر، گوشت ،مونگ کھلی اور تمام اناج میں پایا جاتا ہے۔اس کی کی سے زبان اور منہ کے دوسرے اندرونی اعضاء سوج جاتے ہیں۔ پیلا گرا (Pellagra) نامی مرض ہوجاتا ہے۔

(iv) بی - 6 پائیریڈوکسن (Pyridoxime B6)

پائیریڈونسن ،جگر ،گوشت ،خمیر،اور تمام اناج میں پایا جاتا ہے۔اس کی کی سے پیٹ، ہونٹ اور زبان پرسوجن آ جاتی ہے۔ (۷) پیٹوٹھینک ایسٹر (Pantothenic Acid)

پینٹو تھینک ایسڈ جگر،انڈ ہے،اناج بخیر،اور ہری سبزیوں میں پایا جاتا ہے،اس کی کی کے اثرات ابھی انسان میں معلوم نہیں ہوئے ہیں۔ (vi) فو لک ایسٹر (Folic Acid)

فو لک ایسڈ چگر، گوشت، دودھ، انڈے، اناج بخیر، وغیرہ میں پایا جاتا ہے فو لک ایسڈ کی کی سے زبان اور ہونٹوں پرسوجن آجاتی ہے۔ وٹامن - (Ascorbic Acid)

وٹامن۔ ی کھٹے کھل جیسے سنترے، لیمو اور انگور، ہری سنریوں، آملہ، ٹماٹر، ہری مرچوں سے حاصل ہوتا ہے۔وٹامن ی کی کی سے مندرجہ ذیل اثرات یو تے ہیں۔

- (i) مسور هول کااو پری حصه برط حاتا ہے۔
- ii) جراثیوں سے لڑنے کی صلاحیت کم ہوجاتی ہے۔
- (iii) مسور هے وغیرہ دیر سے صحت یاب ہوتے ہیں۔
- (iv) مسور مصے نیلے بن پر ہوجانے کے ساتھ ملائم اور کئے بھٹے ہوجاتے ہیں اورمسور معول سے لگا تارخون بہتار ہتا ہے۔

معدنيات

حمیلشیم اور فاسفورس کیلش

كيشيم اور فاسفورس ايك ساتھ كثرت سے پائے جاتے ہيں۔



انجست

مجگر،گردےاور ہری سبزیوں میں جست پایا جاتا ہے۔جست کی کمی ہے بال گرنے لگتے ہیں۔زخم دیرے ٹھیک ہوتا ہے اور کھال موٹی وخت ہوجاتی ہے۔

فلورائيڈ(Fluoride)

فلورائیڈ کیڑا لگنے سے دانتوں کو بچاتا ہے اگر یہ زیادہ مقدار میں استعال کیا جائے تو دانتوں پردھے آجاتے ہیں۔

تانبه

۔ تانبہ کیڑا لگنے سے روکتا ہے بیہ جگر،گردے، پھلی اور خشک پھلوں میں پایا جاتا ہے۔ تانبہ کے ساتھ ساتھ دوسرے عناصر بھی کیڑا لگنے سے روکتے ہیں۔ ہیں اور زخم بھی دریے ٹھیک ہوتا ہے۔ آئیوڈین

آئوڈین سمندری غذا جیسے نمک ، مجھلی وغیرہ ، دودھ گوشت، سنزی اور کا ڈ (Cod) مجھلی کے تیل سے حاصل ہوتا ہے۔ آئیوڈین کی کمی سے جبڑا چھوٹا ہوجاتا ہے، دانت نہیں نکلتے اور دانتوں کی جڑیں گھلنے لگتی ہیں تھائی رائڈ (Thyroid) ہارمونس کا اخراج بھی کم ہوجاتا ہے۔ اگر تھائی رائڈ ہارمونس کا بچپن میں کم اخراج ہوتو اس سے بڈیاں لمبائی میں نہیں بڑھتی ہیں اور دماغی وجنسی صلاحیت بھی ختم ہوجاتی ہے۔

ال علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

التیم کے بیگ،اٹیبی،سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلون سے وک بیو پاری نیز امپوڑ وا کیسپورٹر



محمد عثمان 9810004576

3513 marketing corporation

Importers, Exporters' Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)
phones: 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011-2362 1693

E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com Branches: Mumbai,Ahmedabad

فون : ,011-23621694, 011-23536450, قيلس : 011-23543298, 011-23621694

پت : 6562/4 چمیلیئن روڈ، باڑہ مندوراؤ، دھلی۔6562/4 انڈیا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con



ڈھاک کے تین یات

(معذرت كے ساتھ راشد حسين صاحب كاتعاتب)

سیّدشاه فضل الرحمٰن نا در موظف صدر مدرس گونژ داکژی (ضلع ایوت کل)

> اردو ماہنامہ سائنس نئی دہلی کے شارہ نمبر 132 (جنوری 2005) میں ڈھاک کے تین پات نام سے بڑامعلومات افز امضمون شائع ہوا تھا۔ اس مضمون کو پڑھنے کے بعد اگر آپ ذیل کی سطروں کو ملاحظہ فرمائیں تو عجب نہیں کہ معلومات میں مزیداضا فہ ہو۔

راشدصاحب نے تحریفر مایا ہے کہ ڈھاک کی پھلیوں میں چار
پانچ بنے ہوتے ہیں۔ یہ بات کی حد تک غلط ہے۔ قدرت کا یہ کمال
ہے کہ ایک سے دوائج چوڑی اور چار سے دس اٹج لمبی پھلی میں صرف
ایک بی بنے ہوتا ہے۔ اور وہ بھی نے (بیند کی طرف)۔ بنے کافی بڑا
ہوتا ہے۔ کم ویش ایک سے ڈیڑھائج قطر کے قریب بعض بچ پالکل
گول بعض کچھ دائر نے نما ہوتے ہیں۔ ان کا رنگ اصلی تا نے ک
طرح ہوتا ہے۔ سودوسو بچ کا اگر ڈھر ہوتو بیک نظر کوئی یہ سمجھے کہ
جارج ہفتم کے ذمانے کے تانے کے سکتے پڑے ہیں۔

دیہات میں ان بیجوں سے بیچ مختلف کھیل' ہار جیت' اور

'' چت بٹ' کھیلتے ہیں ۔ گرمیوں کے موسم میں دیہات کے ہراس گھر

میں جہاں دوچار بیچ ہوں بیمیوں کی تعداد میں بینج مل جا کیں گے۔
ضلع ابوت محل کے تاریخی مقام قلم (کلمب) میں ایک

بزرگ (ولی) سید حسن علی بانسری والے شاہ صاحب رہتے تھے۔ بیہ

پابند شرع تھے۔ اور بیچ کی ولی۔ پلاس (ڈھاک) کے بیچ کو کھس کر پانی

میں ملاکر پیسٹ کی طرح ناف پر رکھواتے اس سے پیشا ب کی جلن خم

میں ملاکر پیسٹ کی طرح ناف پر رکھواتے اس سے پیشا ب کی جلن خم

ہوجاتی تھی اور اگر بیشا برک جاتا تو بھی میں علاج اور تد بیر فرماتے۔

ہولوں کے موسم میں بھولوں کو پانی میں ہمگا کران کو دبا کررس نکال کر

ناف پر ڈال کر ندکور و دونوں تکلیفوں میں علاج کرتے تھے۔

ڈ ھاک کے بیج کا مزہ تورکی دال کی طرح ہوتا ہے۔ راشدصاحب نے ڈھاک کے پیڑ کی جڑوں کا استعال نہیں کھا ہے۔ دیباتی ڈھاک کے پیڑ کے پاس لمبا گڑھا کھود کروہاں ہے اچھی خاصی موئی موئی جڑیں ڈیڑھ دومیٹر کبی اور ایک ہے دوفٹ ک مولائی بر مشتمل ، کلہاڑی ہے تو ٹر کر باہر نکال لیتے ہیں۔ اوراس کی مونائي کي طرف اس کوخوب يينيخ جين اوراس کي شکل بالکل کسي ديواني یا گل پریشان حال برھیا کے سر کے بالوں کی طرح بنادیتے ہیں۔اور پھر حسب دل خواہ کمی کمبی دھنسیاں تھینچ لیتے ہیں۔ان دھسیوں کو جمع كركے حسب منشا حجھوٹی بری، باريك موٹی رسياں ہاتھ سے بناتے ہیں، جوان کو بھیتی باڑی اور جانوروں کے باندھنے میں کام آتی ہیں۔ فصل بحرے کھیت میں جب بیلوں ہے گھاس وغیرہ صاف کرتے ہیں تو ان کے منہ کو سکا (جالی) باندھتے ہیں تا کہ بیل قصل نہ کھائیں۔ یہ سکے بھی ای جڑ ہے حاصل کردہ ری ہے بنائے حاتے ہیں ۔اس ری کودیباتی'' واک'' کہتے ہیں ۔گھاس اورلکڑی کے کیجے م کا نات بناتے وقت کسی اور رس کے بدلے بدلوگ یہی واک استعال كرتے ہيں ۔ بيرواك بہت مضبوط ہوتا ہے كسانوں يا و ہقانوں كى زندگی کابیواک ایک اہم حصہ ہے۔

دیباتوں میں اگر کسی کو کنی دوا گولی کاری ایکشن ہوتا ہے اور جم پر پت یا چنے چنے جیسے (جس کو پتی اجھلنا کہتے ہیں) نکل آئیں تو بیلوں کے یہی سکے پانی میں گرم کرتے ہیں اور اس گرم پانی ہے عشل کرتے ہیں۔تمام پتی فوراً ختم ہوجاتی ہے۔ یہ بات مشاہدے اور تج بے برخی ہے۔



ذانحست

اپریل کے آخر تک تمام چھلیاں درختوں سے ہوا کیں گرادیتی ہیں۔ چھلیاں ہواؤں میں اُڑتی ہوئی دورتک پہاڑوں کے دامنوں، تھیتوں کے کناروں میدانوں تک چلی جاتی ہیں۔اس لیے قدرت نے صرف ایک نیج اس میں رکھا ہے تا کہ چھلیاں بلکی ہوں اور دور دور تک اُڑ کر چلی جا کیں۔ پھلیاں درختوں میں چچھے کی شکل میں طاق عدد، تین، پانچ ، یاسات میں گلی ہوتی ہیں۔

تیسرے سال بودے میں پھلیاں لگنی شروع ہوجاتی ہیں۔ درختوں کی عمریں اور جسامت بہت ہوتی ہے۔ درخت کے نچلے ھے سے اوپر کی طرف جیسے جیسے پھلیاں گرتی جاتی ہیں ویسے ویسے ان میں ننھے ننھے ہے پھو شے شروع ہوجاتے ہیں۔

''ڈو ھاک کے تین پات'' کا اردوادب میں کیا مقام ہے ہیہ جاننا بھی دلچیسی سے خالی نہ ہوگا۔ فیروز اللغات میں درج ہے:

ڈ ھاک پھولنا: (محاورہ) ڈ ھاک میں پھول آنا،جس سے تمام جنگل سرخ نظر آتا ہے۔

ڈ ھاک کے تین پات: (مثل) سداایک حال پر رہنا۔ ہیشہ مفلس نظر آنا۔ جب کوئی شخص اپنی بات پراڈار ہاس وقت کہتے ہیں۔
پلاس: (فاری) ڈھاک کا درخت ۔ زنبور۔ ایک تم کا اوز ار
بلاس: (فاری) خوثی میش وعشرت، انبساط البودلعب۔ رنگ دلیاں۔
سوانگ تماشے۔ (اس کے کچولوں سے رنگ بنایا جاتا ہے اور
ہولی کے وقت دیباتی لوگ قدرت کی اس نعمت سے مجر بور فاکدہ

اٹھا کر ہولی کا پورالطف اٹھاتے ہیں اس کے پھولوں کواپی ٹو ہوں اور پکوں (صافوں) میں لگا کرخوب ناچ رنگ کرتے ہیں)

پوں رصا وں) یا ہوں کو جہ ہی رہتے ہیں) پلاش: (فاری) دھوکا ہم فریب، ڈھاک کے جنگل کودیکھیں تو بالکل آگ کا دھوکا ہوتا ہے کہ پہاڑوں پر تچ کچ آگ لگ گئی ہے۔ آیا ہے پس پردہ کوئی یا آگ لگی ہے چلمن میں فرہنگ آصفیہ میں درج ہے:

ڈھاک: ایک درخت کا نام جس کے بڑے بڑے تین تین پتے شاخوں پر ہوتے ہیں۔اور نہایت خوش نماسر نے پھول کھلتے ہیں۔ جیسے جہاں ڈھاک وہاں ڈاکو۔

ڈ ھاک تلے کی پھوڑموے نلے کی تھھڑ: (کہاوت) باسامان، ہرطرح سے باسلقداور بے سامان، بدسلقد کہلاتا ہے۔ کیونکہ مواایک ایسا درخت ہے جس کے پھل کھانے اور بیچنے ہے آ دی کا گزارہ چل سکتا ہے۔ محر ڈھاک کے چوں سے کیا کام نکل سکتا ہے۔ ویسے اس کے چوں سے ڈونے اور چیلے بناتے ہیں۔ جو خاص طور سے شادی وغیرہ تقاریب میں استعمال ہوتے ہیں کھانے کے برتنوں کی جگداس لیے کہ برتنوں کو بار بار دھونا پڑتا ہے۔ ڈھاک کے پیٹیل وہی یا دولائی کھاؤاور پھینک دو۔ آج کی مہذب دنیا کی کاغذی پلیٹیں وہی یا دولائی

ڈ ھاک کے تین پات: (کہاوت) ہمیشہ مفلس ونادار آ دمی کی نسبت بولتے ہیں۔خال خولی۔

ڈاکٹرسیفی پریمی نے اپنی کتاب' ہمارے محاورے' میں صفحہ 61 پر مکھا ہے:



د بلی آئیں تو اپنی تمام تر سفری خد مات ور ہاکش کی پا کیزہ سہولت اندرون و بیرون ملک ہوائی سفر، ویزہ،امیگریش، تجارتی مشورے اور بہت پچھ۔ ایک چھت کے نیچے۔ وہ بھی د بلی کے دل جامع مسجد علاقہ میں

اعظمی گلوبل سروسز و قطمی ہول ہے ہی حاصل کریں

فون : 2327 8923 فيكس : 2371 2717 2371 وفون : 2328 3960 منزل : 2328 3960

198 گلی گڑھیا جامع مسجد، دہلی ۔6



ڈانجےسٹ

مہاجن نے جان کے خوف سے رقم چھوڑنے کا اقرار کرلیا۔قرض دارنے کہا کہ اچھا اس قرض کی فارغ خطی لکھ دے۔ چنانچ قرض خواہ نے کھا:

'' وْ هَاكِ تِلْحِ كَي بِيبا تِي شهر مِين لينا دينا''

میتح ریا کے کراس نے مہاجن کوچیوڑ دیااور فارغ خطی کولوگوں کو دکھایا ۔لوگوں نے کہا کہ یہ فارغ خطی نہیں ہے کیونکہ اس میں چوکی ڈھاک کے درخت کے لیے کی کھی ہے نہ کہ شہر کی ۔میاں کس خیال میں ہو بہتو وہی بات ہے:

"ۋھاك تلے كى چوكتى ليكھاجوں كاتوں"

یعن محض فارغ قطی سے کیا ہوتا ہے۔ بہی کھاتے میں اس کا اندراج نہیں ہوا۔ نیزیة تحریر ذومعنی ہے۔ ڈھاک تلے کا حساب بیباق ہوگیا مگر شہر کا حساب باتی رہا۔ 'اس لیے پلاس (ڈھاک) کے معنی دھو کے فریب ، مرکے بھی ہیں۔ ڈھاک کے تین پات لیخی اپنی ضد کا پورا ہونا: ۔ بھٹی !ا ہے گئ جگہ ملازمت دلائی مگر اسے پچھ کرنانہیں ہے وہی ڈھاک کے تین پات ہیں۔

عمر بھر مانی نہیں کوئی بات بس دکھاتے ہیں رہے ڈھاک کے تین پات ڈاکٹرسیفی پریمی نے اپنی دوسری کتاب' کہاوت اور کہانی میں صفحہ 76 پر لکھاہے:

ڈھاک تلے کی بیباتی شہریس لینا دینا (کسی بات کا فیصلہ ہوجانے کے باوجودکوئی نہکوئی ایس پخ گلی رہے جس سے وہ فیصلہ ہےکارہوجائے۔)

ایک مہاجن سے کی شخص نے کچھ قرض لیا تھا۔ جب وہ ادانہ کرسکا اور مہاجن نے تقاضا کیا تو اس نے ایک تدبیر کی۔ایک دن مہاجن گا دَل سے شہر کی طرف جار ہا تھا۔اس شخص نے مہاجن کو جنگل میں ڈھاک کے درخت کے نیچے پکڑلیا اور کہا کہ تو قرض کی رقم چھوڑ دے۔ورنہ میں تجھ کو جان ہے بارڈ الول گا۔

SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006 Manufacturers of Bags and Gift Items for Conference, New Year, Diwali & Marriages (Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



د اندست

ٹیمیل ون

انیں الحن صدیقی ،گڑ گاؤں (امریکہ ہے)

سائنس کی ابتدا کچھ چیزوں کی چیر پھاڑ (Dissection) سے ہوئی۔ اور بید تقیقت ہے کہ انسان نے ذرّے کوتو ژکرایٹم کی دریافت کی اور اس اور پھرایٹم کوتو ژکرالیکٹرون ، پروٹون اور نیوٹرون کی دریافت کی اوراس کے نتیج میں جو پچھ حاصل ہواوہ سبآپ کے سامنے موجود ہے۔

کل تک ہاری دنیا کے سائنس دان اور ماہرین فلکیات زمین سے دور بین کے ذریعہ آسانی چیزوں کا مشاہدہ کر کے نئی نئی دریافت

ہی نہیں کررہ تھے بلکہ ان سے متعلق حساب کتاب بھی لگار ہے تھے۔ ماضی قریب میں وہ خلاء میں جا کر خلائی دور بینوں ، اپئیکٹر ومیٹروں ، ایکسر ہے ہیم ، لیزر بیوں اور ریڈیائی آ واز ول کے ذریعہ سے مشاہدہ کر کے''ستاروں سے آگے جہاں اور بھی ہیں'' کو ثابت کررہے تھے لیکن آج وہ خلاء میں موجودا جہام کوتو ٹر

حروب سے کے کان ان وہ طوعاں وہوو بھی اور و کران کا تجزید کر کتے ہیں۔ تازہ مثال دُندار ستارے ''میمپل ون'' (Comet Temple-1) کی ہے جس کو تو ز کر وہ قدرت کے پُراسرارراز وں کوجانے کی جرائت کررہے ہیں۔

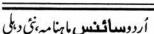
4 رجولائی 2005ء کا دن امریکہ کا یوم آزادی کا دن ہی نہیں بلکہ دنیا کے تمام سائنسدانوں اور ماہرین فلکیات کے لئے سائنس کی تاریخ میں سنہری حرفوں ہے تکھا ہوا جانے والا یادگاری دن بن گیا ہے۔ اس دن تمام سائنس دال ، ماہرین فلکیات ، فلکیاتی شوقین اور سائنس اور جغرافیہ کے طلبائیکنگی لگائے ہوئے خلاء میں ورگوجنڈ سائنس اور جغرافیہ کے طلبائیکنگی لگائے ہوئے خلاء میں ورگوجنڈ دھڑکنوں کے ساتھ اور دل کی تیز دھڑکنوں کے ساتھ اس تجربے کے نتیجہ کا بے چینی ہے انتظار کررہے

سے۔ یہ تجربہ کس طرح ممکن ہے یہ جانے کے لئے ہمیں پہلے دُمدار ستاروں کی بناوٹ کو بجھنا ہوگا اور پھر یہ بھی جاننا ہوگا کہ اب تک دُمدار ستاروں کے مشاہدے ہے ہمیں کیا جانکاری ہوئی اور پھر دُمدار ستارہ نیمپل ون میں کیا خاصیتیں ہیں کہ اس دُمدار ستارہ کو تجربہ کے لئے استعال کیا گیا اور کیا یہ تجربہ ایک کا میاب تجربہ رہے گا؟

ذ مدارستاروں کی تعریف اس طرح کی گئی ہے کہ یہ بڑی بڑی

برفیلی گیندیں ہیں۔ بیر ظاء میں ہمارے شمی نظام کے کنارے اپنی اصلی شکل یعنی گیند میں اورث بادل (Oort cloud) یا کھیئر بیک (Kuiper belt) میں اور جب بیرسور نقی اور جب بیرسور نقی کے چاروں طرف اپنے مدار میں چکر لگاتے ہیں تو جو گیس اور خاک (Dust) ان کے نیوکئس گیس اور خاک (Dust) ان کے نیوکئس کیس (Nucleus)

اور خاک کی و میں بن جاتی ہیں جوان کے پیچھے چلتی ہیں جن کی وجہ سے یہ پہچانے جاتے ہیں اور جب بدا ہے مقام یعنی اور ب بادل یا کیو پر بیلٹ میں ہوتے ہیں تب ان کی و مہیں ہوتی ۔ سائنسدانوں کے مطابق ان کی بناوٹ ان کے تین حصوں پر مشتل ہے ۔ ان کے بہلے جھے کو نیوکس کہا جاتا ہے ۔ جوان کا مرکز کی حصہ ہے ۔ یہ چند کلو میٹر کا ہوتا ہے ۔ یہ مجمد کاربن ڈائی آ کسائڈ گیس اور پانی کی گیند ہے۔ اس جھے کے اوپر چاروں طرف دوسر سے جھے کو کو ما (Coma) کی گری پاکرتھ باایک لاکھ کلومیٹر کے دائر ہے تک بڑھ جاتا ہے اور یہ حصہ سورج کی گری پاکرتھ باایک لاکھ کلومیٹر کے دائر ہے تک بڑھ جاتا ہے اور





ذانجست

لىبائى16 كلوميتر بھى نايى _

دُ مدارستارہ شومیکرلیوی نو (9 - Comet shoemaker Levy)
1994 ء ہیں جب ہمارے شمی نظام میں داخل ہوا تو اس کا مطالعہ کیا
گیا اور سے بات مشاہدہ میں آئی کہ سے دُمدارستارہ جب سیارہ مشتر ی
(Jupiter) کے نز دیک پہنچا تو اس کی کشش سے تھنچ کراکیس کلڑوں
میں ٹوٹ گیا ۔اس وقت خلاء میں اس کے ٹوٹے نے نو ٹو لئے گئے ۔ سے
اس لئے ہوا کیونکہ وہ ہمارے شمی نظام میں تقریباً سوچکر پورے کر چکا
تھااور وہ اپنی گیس اور خاک چھوڑ کرا پی طاقت ختم کر چکا تھا۔ اس لئے

اس تماشے سے سائنسدانوں نے
یہ نتیجہ نکالا کہ آگر ڈیدارستارہ کی
مجی سیارے کی کشش سے اپنے
راستہ سے ہٹ جاتا ہے تو یہ
تماشائی حالت میں مرسکتا ہے۔
1997ء میں ڈیدارستارہ میل

بوپ (Comet Hale Bopp) کا گہرائی ہے مطالعہ کیا گیا ۔ یہ وُمدارستارہ ہمار ہے جمعی نظام میں ہردس سال میں چکرلگا تا ہے۔ ستبر 2001ء میں وُمدارستارہ بور پلی (Comet Borrelly) اور دسمبر 2003ء میں وُمدارستارہ این کے (Comet Encke) ہمارے جمعی نظام میں داخل ہوئے تو ان کا بھی بہت ہی گہرائی ہے مطالعہ کیا گیا۔

ڈیدارستاروں کے ان تمام مشاہدون اور مطالعوں سے متاثر ہو کر ہماری دنیا کے سائنس دانوں کو بیاشتیاق پیدا ہوا کہ جب بینود ہی کسی سیارے کی کشش سے بھنچ کرٹوٹ سکتا ہے تو کیوں نداس کو تو ڈکر اس کے اندراس کے عجائبات اور پُر اسرار رازوں کو جانا جائے ۔اس لئے ڈیدارستارہ ٹیمپل ون کا انتخاب کیا گیا کیونکہ بیستارہ ہمارے مشی نظام میں جون 2005ء کو دافل ہونا تھا۔ تب بیدورگو (Virgo) جمنڈ میں سیارہ مشتری کے او پردکھائی دینا تھا۔ اس وقت بیہ ہماری دنیا ہے مورج کی روشی سے چکتا ہے۔ اس کے تیسر سے حصور کو کم کہا جاتا ہے۔ سورج کی گری پاکر گیس اور خاک اس کے نیوکس سے نکتی ہے اس سے اس کی دوؤییں بنتی ہیں ایک کو م گیس کی ہوتی ہے اور دوسری خاک کی ہوتی ہے۔ ہمتی ہوا (Solar wind) سے بھر سے ہوئے ذرّات گیس کو دورج کے خالف دھکیلتی ہے اس لیے گیس کی کو مسیدھی ہوتی ہے لیکن خاک کی ذرات سورج کی روشن کے دباؤ سے دھکیل دیے جاتے ہیں اور سورج کی کشش کی وجہ سے سورج کی طرف مڑی ہوتی ہے۔ ان خاکی ذرّات سے بھری ہوئی کہ مسورج کی طرف مڑی ہوتی ہے۔ ان خاکی ذرّات سے بھری ہوئی کر مسورج کی طرف مڑی ہوتی ہے۔ ان خدار ساروں کے اندر کیا جاتے ہیں ہا بھی ان وُدور استاروں کے اندر کیا جاتے ہیں ہا بھی

تک ایک پُر اسرارراز ہے جس کو جانے کے لئے سائندال دن رات حقیق میں معروف ہیں ۔ان کے مطابق ید دُمارستارے ایک قدیمی نشانی ہیں جو چٹان برف ادر خاک کی مجیب و غریب ادر خاک کی مجیب و غریب آمیزش ہے ہے ہوئے ہیں ادر

تقریباً ساڑھے چارارب سال پہلے ہمارے شی پیدا ہوئے ہیں اور ہوسکتا پہلے ہمارے شمی نظام کے ظہور کے ساتھ ہی پیدا ہوئے ہیں اور ہوسکتا ہے کہ ان وُ مدارستاروں نے ہمارے پڑوی کا نئات کی شکل بنانے میں مدد کی ہو۔ زیادہ تعداداُن سائنسدانوں کی ہے جن کے مطابق ان وُ مدارستاروں نے ہی ہماری دنیا میں پانی لانے اور زندگی پیدا کرنے میں اہم کر دارادا کیا ہے۔

لہذااس بارے میں تمام سائنسدانوں کے خیالات سیجھنے کے لئے ہمیں ڈیدارستاروں کے مشاہدات کی تاریخ کا مطالعہ کر تاہوگا۔
سب سے پہلے 20 / اپریل سے 11 / جون 1910ء کے دوران ڈیدارستارہ ہیلی (Helley) کا ہماری زمین سے مشاہدہ کیا گیا۔اس کے بعد یہی ڈیدارستارہ جب مارچ 1986ء میں ہمارے مشمی نظام میں داخل ہوا تو معنوگی سیارہ پروب گیوہو (Probe) خیارس کے اس کے داستے میں مار سے متعلق اعداد وشارا کھنے کے اور ساتھ ہی ساتھ اس کی راستے میں اس سے متعلق اعداد وشارا کھنے کے اور ساتھ ہی ساتھ اس کی

زیادہ تعداد اُن سائنسدانو ں کی ہے جن کے

مطابق ان دُمدار ستاروں نے ہی جاری دنیا

میں پانی لانے اورزندگی پیدا کرنے میں اہم

کردارادا کیاہے۔



ڈانجسٹ

تقریبا 83,500,000 کلومیٹر کی دوری پر ہوگا۔اس کی مندرجذیل خصوصیات کی وجہ ہے بھی اس کوتوڑنے کا انتخاب کیا گیا:

- 1- رقبقر یا 23 مربع کلومیٹر اسبائی 14 کلومیٹر۔ چٹانی سطح۔
- 2- کیت مادہ (Mass) 0.1 اور 10¹⁴ x 2.5 کے درمیان (10 اور 25 ٹن کے درمیان وزن)
- 3۔ کثافت (Density) 100 اور 900 کلو گرام مکعب میشر (مینی 1/10 اور 9/10 کے درمیان بمقابلہ ہماری زمین کے مانی کے)
 - 4- کشش (Gravity) 0.04cm/S ورمیان
- 1.4 (Escape velocity) رفتار (Escape velocity) 1.4 (Escape velocity)
 اور 2 میشرفی سکنڈ
- 42 گھنے میں ایک چکر اپنے محور پر جو ہماری دنیا کے مقابلہ
 بہت ہی ست ہے۔
- 7- سطحی چک (Albedo) تقریباً 0.04 جو بہت ہی کم ہے۔ یہاں سے بات ضروری ہے کہ ؤیدار ستارہ اپنی خاکی ؤم اور چکیلے کو ماکی وجہ سے دکھائی پڑتے ہیں ور نہ بغیرؤم اورکو ماکے وہ کو کلے جیسے ہوتے ہیں اور بہت ہی مشکل سے دکھائی دیتے ہیں۔
- 8۔ نطا ہری چککا درجہ (Magnitude) 9.3 تجربہ سے پہلے اور تجربے کے بعد 6جس کا مطلب سیہ ہے کہ اس کو بھی بھی عام دور بین کی مدد کے بغیر نہیں دیکھا جاسکتا ہے۔البتہ تجربہ کے بعداس کواپنی بائناکلر کی مددے دیکھا جاسکتا ہے۔
- 9۔ سورج سے اس کے قریب ترین مدار کا فاصلہ جاری دنیا اور سورج کے درمیان اوسط فاصلے کا ڈیڑھ گنا ہے یعنی میسیارہ مریخ (Mars) کے مدار کے قریب ہے۔
- 10- اس كا ي ماركو طرك في كاوقفه ما شعم إني مال بـ

11۔اس کی دریافت اپریل 1867ء میں جرمن ماہر فلکیات ارئیسٹ ویلبم کیبرٹ (Ernst Wilhem Leberecht) نے کی تھی۔اور میبھی بتایا تھا کہ یہ ڈیدار ستارہ سورج کے جاروں طرف بیضوی مدار میں سیارہ مرنخ اور مشتری کے درمیان تقریبا جیسال میں ایک چکر لگا تا ہے۔

لبذا ان تمام مشاہدات کی روشیٰ میں یو نیورٹی آف میری لینڈ کے ڈاکٹر مائیکل ال ہرن (Dr. Michel Al 'Hearn) جو 1998ء سے ڈیپ امپیکٹ مشن (Deep Impact Mission) کے انچارج ہیں انھوں نے پچھے بنیا دی سوالات اٹھائے:

- 1۔ وُمدارستارے کے اندر کیا ہے؟
- 2۔ ذمدار ستارے کن اجزاء سے بیں اور
- 3 ان کی ساخت اور دوسری خصوصیات کیا ہیں؟

ان سوالوں کے جوابی جمی ال سکتے ہیں جب کی و مدارستار سے اندرسوراخ کر کے اس کے اندرجھا تک کراس کا مطالعہ کیا جائے۔
اس کو تو ٹر کر اس کے کلزے کے اجزاء کا مطالعہ کیا جائے۔ اس لئے ناسا کی جیٹ پروپلٹن لیباریٹری ہے جنوری 2005ء میں ڈیپ مشن سارہ خلاء میں کیپ کناورل ، فلور یڈا ہے داغا گیا جو 26 کروٹر میال کھی مسافت طے کر کے و مدارستار نے 'فیمیل ون' کے زد کیک 4 مجولائی 2005ء میں اس نے قبل اپریل 2005ء میں اس نے و کدارستار ہے کہ کہاں تھو ہوا تا اس اس قبل اپریل 2005ء میں اس نے و کدارستار ہے کہ کہاں تھو ہوا تا کری دور تھا۔ جون 2005ء میں جب وہ اس اس ہے کر کروٹر میل دور تھا۔ جون 2005ء میں جب وہ اس کے کروٹر میل دور تھا۔ جون 2005ء میں جب وہ اس کے کروٹر میل دور تھا تو کہا کہا کہ کہاں و کھائی دیا۔ اس کے کروٹر میل دور تھا تو کہائی مرتباس کا مھوس کنارہ دکھائی دیا۔ اس کی کروٹر میل دور تھا تو کہائی مرتباس کا مھوس کنارہ دکھائی دیا۔ اس کی کروٹر میل دور تھا تو کہائی مرتباس کا مھوس کنارہ دکھائی دیا۔ اس کی کروٹر میل دور تھا تو کہائی مرتباس کا مھوس کنارہ دکھائی دیا۔ اس کی کروٹر میل دور تھا تو کہائی مرتباس کا مھوس کنارہ دکھائی دیا۔ اس کی کروٹر میل دور تھا تو کہائی کی گھوٹر تھی ۔

ید حسن اتفاق ب که 1998ء میں امریکہ میں ایک فکشن فلم ریلیز ہوئی تھی جس میں ایک وُم دارستارہ ہماری دنیا سے مکرا تا ہوا دکھایا گیا تھا۔

ڈیپ امپیک مشن (Deep impact mission) مختلف مراحل پر مشتل ہے لینی راکث کی خلاء میں روانگی ، پرواز ،ؤہدار



ذانحست

رسنر لگا ہوا ہے۔ یہ دونوں گاڑیاں 3رجولائی 2005ء یعنی ٹھیک 24 گھنٹے پہلے علیحدہ ہو گئیں اپنے اپنے راستوں پر جانے کے لئے۔ ستارے تک پہنچ ، ٹر بھیر اور واپسی ۔ اس لئے ڈیپ امپیک اپسیس کرافٹ پر دوگاڑیاں نصب تھیں ۔ ان میں سے ایک تو ایس یووی (SUV) سائز فلائی بائی اپسیس کرافٹ جس پر ہائی ریزولوش انسٹرومینٹ اور میڈیم ریز ولوش انسٹرومینٹ نصب ہیں۔ جس میں



خودکش خلائی جہاز کا فیمیل ون سے نکرانے کا منظر

فلائی بائی دُمدارستارہ سے 310 میل دور پرفوٹو کھینچے گئے دھول اور کھڑے اکھٹا کرنے اور اپلیکرومیٹر کی مدد سے دُمدارستارہ کے آمیزشن پیتہ کرنے کے لئے ۔ای طرح ''امپیکٹر خودکش مشن'' دُمدارستارہ بارہ انچی دورین، پانچ انچی دورین ،کیمرہ بمعدفلٹر وسیل جس میں تقریباً نوفلٹر کے میں اور اسکٹر ومیٹر۔دوسری گاڑی امپیکٹر جو کہ 39 انچی کاپر (تانبہ) کا بنا ہوا ہے جس کا وزن 820 پاؤنڈ ہے اوراس



نیمپل ون پرگرنے کے لئے روانہ ہوا اور 4 جولائی 2005 ء کورات
کے دس نج کر 52 منٹ پر جب پورا امریکہ یوم آزادی کا جشن منا
رہاتھا تو خلاء میں ایک زور دار چک ہوئی دھول اُڑی جس کی فوٹو
در مینوں کی مدد سے یہ نظارہ دیکھااس کے بعد فلائی بائی کا شر بند ہو
گیا تا کہ دھا کہ کی دھول اس پرنصب دور مین کیمرہ اور امپیکٹر ویمٹر کو
خراب نہ کر سکے میمپل ون پرامپیکٹر کے فرانے سے ایک براگر ھا
فٹ بال کے میدان کے برابر ہوگیا۔ اس کے علاوہ ناسا کی خلائی بر گیٹے لین خلائی بر گیٹے لین خلائی کے در بین کیمرہ اور بیٹوری کے
در بین خلاء میں جبل دور مین، چندرا ایکسرے آبر روبیٹری کے
در بیجھی اس نظارے کا مشاہدہ کیا گیا۔ ناسا کے مطابق ابھی ڈیپ
مشن کے پاس دوامپیکٹر اور موجود ہیں جو بعد میں مناسب وقت پر

گرائے جائیں گے۔ تا کہ ڈیدارستارہ میمپل ون میں سوراخ ہوسکے
اوروہ ٹوٹ بھی جائے تھی تو اس کی چیر پھاڑ ہوگی اور بہت سارے
رازوں کو جانا جائے گا ۔ اس تج بے سے پچھ با تیں ضرور سامنے
آئیں۔ چند ماہرین فلکیات کا خیال تھا کہ جب 820 پاؤنڈ وزنی
امپیکٹر اس ڈیدارستارہ پر 23,000 میل فی گھنٹہ کی رفتارے گرے گا
تو یقینا بیضرورٹوٹ جائے گالیکن ایسا بالکل نہیں ہواگر تے وقت روشی
بھی ہوئی اور دھول بھی اُڑی لیکن دلچپ بات بیہ شاہدہ میں آئی کہ
دُیدارستارہ ٹیمپل ون کوالیا محسوں ہوا کہ کی مچھرنے اسے ڈیک مارا
ہے۔اوراس کی گروش پرؤزہ برابراٹر نہیں ہوا۔

بہر حال ابھی ہے ذُ مدار ستارہ جوں کا توں برقر ار بے لیکن اگر اس تج بے میں کل امریکہ کے سائنسداں اس کو توڑنے میں کا میاب ہو جاتے ہیں تو ضرور کچھے اور نتائج برآ مد ہوں گے جن سے کچھے مزید راز افشاء ہوں گے۔

اگر آپ چاھتے ھیں کہ

آپ کے بیچ دین کے سلیط میں پُراعتاد ہوں اور وہ اپ غیر مسلم دوستوں کے سوالات کا جواب دیے کیں۔ آپ کے بیچ دین اور دنیا کے اعتبار سے ایک جا مع شخصیت کے مالک ہوں تو اقر آکا کا ممل مربوط اسلامی تعلیمی نصاب حاصل کیجے۔ جے اقد آ انٹر نیشنل ایجو کیشنل ایجو کیشنل فاؤنڈیشن، شکا گو (امریکه) نے انتہائی جدیدائداز میں گزشتہ پھیں سالوں میں دوسوے زائد علاء، ماہرین تعلیم دفضیات کو ربعہ تیا کروایا ہے۔ قرآن، حدیث ومیرے طیب، عقائدونقہ افلاقیات کی تعلیمات پرٹنی بیکتا میں بیچوں کی عمر، المیت اور محدود ذخر والفاظ کو مدنظر رکھتے ہوئے بیچ ئی۔ وی دیکھنا مجول جا تیمیں۔ ان کتابوں سے برے بھی استفادہ کرک ممل اسلامی معلومات حاصل کر سے ہیں۔

جامعہ اقرآ کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اورکتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رانج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمانیں۔



IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road) Mahim (West) Mumbai-400 016

Tel: (022)2444 0494, Fax:(022)24440572

E-Mail: igraindia@hotmail.com.

Visit our new Web site: iqraindia.org



يييش رفييت

پیش رفت

س**ا ئبورگ کی آ مد** ڈاکٹرعبیداللہ الرحن، نی دہلی

1978 میں جب دنیا کی اوّلین شٹ یُوب ہے بی اوّل المحدود اس جب الله الادان (Louise Brown) کا واقعہ سانے آیا تھا تو اس وقت ہے بہت نے بحث بہت شدت اختیار کر گئی تھی کہ کیا جمیں اپنے مستقبل کے انتخاب کا حق ہدا وارکیا ہی کہ کیا جمیں اپنے مستقبل کے انتخاب کا حق ہدا وارکیا ہی مناسب ہے؟ آج کل جین یا نکنالوجی کے طریقے سے اصلاح شدہ انسان نے ایک بار پھر الی ہی بحث چیم دی ہے۔ یہ بحث نذہی نوعیت (انسان کا تخلیق کے معاطم میں دخل انداز ہونا) بحث ندوان ہے کہ سے لیک رسانی (کلون کے حق رائے وہندگی) تک دراز ہے۔ معاملہ خواہ کچر بھی ہو، یہ ایک کمل چے ہے کہ یہ پیش رفت انسان کے معاملہ خواہ کچر بھی ہو، یہ ایک کمل چے ہے کہ یہ پیش رفت انسان کے دوسرے درجہ کی شروعات کا اشاریہ ہے جے ابعد انسان یعنی کم اسے سائبورگ (Cyborg)

سائبورگ دراصل سائبر علک آرگزم (Cybernetic کی خلائی ایجنی Organism) کا مخفف ہے۔ یہ اصطلاح امریکی خلائی ایجنی NASA نے وضع کی تھی جس سے مراد ایبا انسان ہے جس کے عضویاتی افعال (Physiological Functions) میکا نیکی یا الکٹرا تک ترتیب یا آلہ پر مخصر رہتے ہیں۔ نیویارک میں سیکروں ایسے سائبورگ اپنے پارکسنس (Parkinsons) مرض کے لیے زیرعلاح ہیں جن کے دماغ کمپیوٹر سے جوڑ دیے گئے ہیں اوران کے جم کمپیوٹر سے بی کشرول ہوتے ہیں ایسے تمام مریضوں کی حالت بتدریج سرحرری ہے۔

سا بُورگ بوری طرح نکنالوجی خصوصاً سافٹ وئیر پر منحصر ہے۔ یہ ایک طرح سے زیادہ حساس اور جسمانی اعتبار سے مزید قوی انسان کا مظہر ہے۔ یمل دراصل انسانی ارتقاکی راہ اورمنزل مقصود میں تبدیلی پیدا کرنے کی دانستہ کوشش ہے۔ بیجم کو جینیاتی سطح ہے آ گے تک کی سطحوں تک سی مخصوص سانچے میں ڈھالنے برمحیط ہے۔ مابعدانسان میں پیدائش سے قبل بنتی ہوئی شکل وصورت میں تبدیلی لائی جاسکتی ہےاورہم ایک بےعیب اور کامل بیجے کی پیدائش کی پوری امید کر سکتے ہیں۔ای طرح کیمیائی برقی جارج داخل کرے شعور میں اضافہ کیا جاسکتا ہے۔مصنوعی ذہانت کے ماہر اور Mind Children کے مصنف ہینس موراوک (Hans Moravec) نے اس بنایر به پیشین گوئی کی ہے کہ ہم جلد ہی اس قابل ہوجا ئیں گے کہ ایے شعور کوڈ اؤن لوڈ کرسکیں۔ای خیال کی پیش کش برٹش کمیونی کیشنز جائث بی ٹی (BT) کے علم متعقبل یونٹ (Futurology Unit) کے صدر آئن پیرسن (lan Pearson) نے بھی کی ہے جھول نے ایک بیان جاری کرکے یہ کہا ہے کہ 2050 تک ہم اس قابل ہوجائیں گے کہاہے د ماغ کے مواد کوسو پر کمپیوٹر پر ڈ اؤن لوڈ کر سکیں۔ انھوں نے مہ بھی اشارہ دیا ہے کہ ایسے کمپیوٹر بنانے برکام جاری ہے جنعیں ہمارے محسوسات کا پوری طرح علم ہوگا۔ یہ کمپیوٹر نہایت ذہین انسان سے بھی زیادہ فعال اور ذہین ہوں گے۔ ایسے کمپیوٹر 2020 تک منظرعام پرآسکیں گے۔

مابعدانسان سائنس فكشن كےنصف انسان نصف مثين والے



پیسش رفست

تقور الم عیتا جا کا روپ ہے ۔ یو نیوٹی آف ریڈنگ (Reading) کا روپ ہے ۔ یو نیوٹی آف ریڈنگ (Kevin رطانیہ میں سائبر سفکس کے پروفیسر کیون واروک Warwick) کا کرخودکو کمپیوٹر سے جوڑ لیا ہے ۔اب ان کی حرکات کو ان کا کمپیوٹر ریکارڈ کرتا رہتا (Nervous System) نظام (Nervous System) ہے۔ چپ کے ذریعہ ان کے عصبی نظام (معنوٹی ہاتھ کو جبی کنٹرول کر سے ہیں ۔حال ہی میں انھوں نے اس معنوٹی ہاتھ کو جبی کنٹرول کر سے ہیں ۔حال ہی میں انھوں نے اس جانب مزید چیش رفت کرتے ہوئے اپنی اہلیہ کے بازو میں بھی قدر سے بیچیدہ چپ نصب کردیا ہے جس سے دہ ہے حول کر سکتے ہیں گویادہ اپنی اہلیہ سے مصافی کررہے ہوں ۔ایااس وقت بھی ممکن ہے کویادہ اپنی اہلیہ سے مصافی کررہے ہوں ۔اییااس وقت بھی ممکن ہے جب وہ دو دونوں ایک کررہے میں موجود نہ ہوں ۔

نیومیڈین یاجین تھیر بی ای ست ہونے والی پیش رفت کے

سلسلے کی کڑیاں ہیں جواب انسان کومخلف اقسام کے خطرناک اور پیچیدہ امراض سے آرام ولانے کی ضامن ہیں ۔اس حوالے سے بوے اہم تجربات کا سلسلہ دراز ہے تا کہ ہم قدرت کی عطا کردہ عقل کو استعال کر سرائے سے لیربہتر اور صحت مند زندگی کومکن بنائیلں۔

استعال کر کے اپنے لیے بہتر اور صحت مند زندگی کومکن بناسکیں۔
سا بُورگ کے حوالے سے جاری کام کے پیش نظریہ کہنا شاید
غلط نہ ہوگا کہ اب پوری طرح صحت مند اور ہر لحاظ سے مکمل ڈیز اَسْز
بے بی کی پیدائش ممکن ہو سکے گی۔ جود ماغی اور جسمانی ہر دولحاظ سے
زیادہ قوی ہوگی اور 2020 کے اولیک کھیل میں اپنے اپنے ملک کے
لئے گولڈ میڈل بھی حاصل کر سکے گی۔

ما بعد انسان پر جاری سائنسی تحقیقات و پیش رفت پر مزید تغصیلات کے لئے درج ذیل ویب سائٹ دیکھیں:

Betterhumans. com http://www. washington. edu/alumni/ columns/ june 98/2088. html

transhumanism. org

علامه مشرقئ كيمشهور ومعروف تصانيف

طویل عرصہ سے دستیاب نہیں تھیں۔ اب مارکیٹ میں فروخت ہورہی ہیں۔ ان عظیم الثان تصانیت میں مندرجہ ذیل موضوعات کا کما حقہ تجزید کیا گیا ہے۔

- 1) قرآن تَيم كاتعليمات كالكيكمل وغصل اورجيران كن جائزه-
 - 2) أنمى پرعالماند بحيث۔
- 3) قرآن کی بنیاد پرتیخیر کا نئات کا پروگرام بنا کرزمین وآسان کی تهد تک پنچنا۔قرآن مجید کی سب سے عمد آنسیر مرحوم علامہ شرقی کی تذکرہ ، حدیث القرآن ، تکملہ اور دیگر تصانیف میں کی ہے۔
- 4) قرآن کی صحح تغییر پڑھنا ہو،قرآن کو جیتا جاگتا دیکھنا ہواورعمل کی زبان میں پڑھنا ہواس کو چاہئے کہ علامہ شرقی کی ان تصانیف کا مطالعہ کرے۔
- 5) قرآن کا جدید سائنسی نظریدار تقاءانسانی ،حیوانات ،سیاروں اور زمین وآسانوں کے جدید نظریہ کے بارے میں جوانکشاف کیا ہے وہ چودہ سوسال سے بے نقاب پڑا تھا۔علامہ شرقی نے اس پرز بردست سائنسی روشنی ڈالی ہے۔

ملنے کا پٹہ

المشرقي دارالاشاعت ي _ بي _ بي 1/129 نياسيم يور _ د بلي _ 53 ،اسٹوڈ نٹ بک باؤس چار مينار ،حيدرآ باد

Ph: 22561584, 22568712, Mobile: 9811583796



مسيسسراث

طیکنالو جی اوراسلام، ماضی اور حال محرمجندانساری، جدگاؤں

گھٹے تو بس ایک مشت خاک ہے انساں بوھے تو وسعت کونین میں سانہ سکے

حضرت انسان جس کواللہ تعالیٰ نے مٹی سے پیدا کیا، بڑی

صلاحیتوں کا مالک ہے۔ کتی ہی نا مور صحصیتیں ہیں جن کا ہم نام لیتے ہیں۔ جن کونہ ہم نے دیکھا، نہ ہارے وطن، نہ ہارے ند ہب، رشتے دار، نہ ہارے دور سے تعلق رکھتے تھے۔ گر پھر بھی ان شخصیات کے بارے میں ہم بہت کچھ جانتے ہیں۔ کیوں؟ کیا وجہ ہے؟ اس لئے کہ یہ حضرات اللہ تعالیٰ کی عطا کردہ صلاحیتوں کو بروے کارلے آئے۔ کوئی فنکار، سیاسی رہنما مفکر، قائدتو کوئی مضر، نہ بی رہنما اور امام بنا۔ ایسی ہی شخصیتوں نے اپنے علم کی بنا پر سپرد فاک ہونے کے باوجود اپنے نام کو دنیا میں قائم رکھا۔ بیا بجاز صرف اور صرف حضرت النان کو بی ملا ہے۔ جس کی واحد وجہ اللہ تعالیٰ کا دیا ہوا علم ہے۔ علم وہ کورت کی بہا پی بانچ آیات کورت کی بہی پانچ آیات کورت کی بہی پانچ آیات کورت کی بہی پانچ آیات کورت کی بہی بانچ آیات کی دعوت دی۔ قرآن کے زول کی بہی پانچ آیات میں بھارے جد امجد کوعلم دینے کا ذکر (سورہ البقرہ میں ہمارے جد امجد کوعلم دینے کا ذکر (سورہ البقرہ البقر

'' میں زمین میں ایک خلیفہ بنانے والا ہوں انھوں (فرشتوں) نے عرض کیا۔ کیا آپ زمین میں کسی ایسے کو مقرر کرنے والے ہیں، جو اس کے انتظام کو بگاڑ دے گا اور خونریزیاں کرے گا۔ آپ کی حمد وثنا کے ساتھ تنجیج اور آپ کے لیے تقدس تو ہم کررہے ہیں۔ فرمایا (اللہ

نے) میں جانتا ہوں جو کچھتم نہیں جانے۔ اس کے بعد اللہ نے آدم کو ساری چیزوں کے نام سکھائے بھر انھیں فرشتوں کے سامنے پیش کیا اور فر بایا اگر تمہارا خیال سیجے ہے (کہ کسی خلیفہ کے تقرر ہے انظام بگڑ جائے گا) تو ذرا ان چیزوں کے نام بتاؤ؟ انھوں (فرشتوں) نے عرض کیا نقص ہے پاک تو آپ ہی کی ذات ہے۔ ہم تو بس اتنا ہی علم رکھتے ہیں جتنا آپ نے ہم کو دیا ہے۔ حقیقت میں سب کچھ جانے والا آپ کے سواکوئی نہیں۔ پھر اللہ نے آدم ہے کہا۔ تم ان چیزوں کے نام بتاؤ۔ تب آدم ہے کہا۔ تم ان چیزوں کے نام بتاؤ۔ تب آدم نے ان کوان سب کے نام بتاؤ۔ تب آدم ہے کہا۔ تم ان چیزوں

انسان کے علم کی صورت دراصل یہی ہے کہ وہ نامول کے ذریعے سے اشیاء کے علم کواپ ذبن کی گرفت میں لاتا ہے۔ آدم کو سارے نام سکھانا گویاان تمام اشیاء کاعلم دینا تھا۔ اس معلوم ہوا کہ فرشتے اپنے اس شعبے تک ہی محدود ہیں جس سے ان کا تعلق ہے۔ انسان کواس کے برعکس جامع علم دیا گیا ہے۔ ایک ایک شعبے کے متعلق چاہے وہ اس شعبے کے فرشتوں ہے کم جانتا ہو گمر مجموعی حیثیت سے جامعیت انسان کے علم کو بخش گن ہے۔

ہم اختصار کے طور پر بچھ عادم و نون کا تذکرہ کریں ہے جن کا ذکر قرآن میں موجود ہے۔دھات سے اشیاء بنانے کاعمل ایک جیسا ہے صرف شکل مختلف ہو علق ہے۔دھات کو بچھلا نا بنیادی عمل ہے۔ علم کی بات یہ ہے کہ س دھات کو س دھات کے برتن میں بچھلا یا جائے کی بات یہ ہے کہ س دھات کو س دھات کے برتن میں بچھلا یا جائے ۔ اور کس میں اس کو مطلوبہ شکل دی جائے ۔ کوئی دھات کس درجہ حرارت زیادہ ہوگا وہ بچھلت ہے۔ فاہر ہے جس دھات کا بچھلتی دے۔ خاہر ہے جس دھات کا بچھلتی دھات کر درجہ حرارت زیادہ ہوگا وہ

29 = 33) اسطرح ب:



مسسراث

برتن کے طور پر استعال کیا جائے گا۔اس ہنر کو قرآن (سورہ کہف آیت نمبر 93 ہے 97) میں ذوالقرنین کے تعلق سے یوں بیان کیا گیا:

"اے ذوالقرنین یاجوج ماجوج اس سرزمین میں فساد پھیلاتے ہیں تو کیا ہم جھ کوئیک اس کام کے لیے دیں کہ تو ہمارے اور ان کے درمیان ایک بندنقیر کردے؟ اس نے کہا جو کھے میرے رب نے مجھے دے رکھا ہے وہ بہت ہے، تم بس محنت سے میری مدد کرو۔ میں تمبارے اوران کے درمیان بند بنائے ویتا ہوں۔ مجھے او ہے گ حا دریں لا دو_آخر جب دونوں پہاڑوں کے درمیان خلاء کواس ہے پاٹ دیاتولوگوں سے کہا کداب دہ کاؤختی کہ جب بہ آئن دیوار بالکل آگ کی طرح سرخ کردی تو اس نے کہا۔ لاؤ اب میں اس پر پچھلا ہوتا نبدانڈیلوں گا۔ یہ بندایسا تھا کہ یاجوج و ماجوج اس پر چڑھ کر بھی نہ آ کتے تھے اور اس میں نقب لگاناان کے لیے اور بھی مشکل تھا۔ ذ والقرنين نے كہا: يەمىرے رب كى رحت ہے۔''

واقعہ یوں ہے کہ ذوالقرنین نے اشاعت دین کے لیے وہاں تک سفر کیا کہاس کے بعد کے علاقے کے لوگ نہ زبان جانتے تھے نہ تہذیب سے واقف تھے اور یا جوج و ماجوج اہل ایمان سے شرارت كياكرتے تھے۔اس لئے يہ اپنى ديوار تعميركى۔اس سے يہ بات سامنے آتی ہے کہ وہ او ہے، تا نے کو پھھلانے اور مطلوبہ شکل دینے کے عمل کو جانتے تھے۔ یہ سب کچھاللہ تعالیٰ قرآن میں ایک فن کی حیثیت تعلیم دیتا ہے۔اس عمل کو آج کے دور میں کا شنگ (Casting) کہتے ہیں ۔ شکلیں وضروریات بدل گئیں۔ گر بنیادی عمل وہی ہے۔ ای سلسله کو جاری رکھتے ہوئے قرآن کے پچھاور واقعات پرنظر کرتے ہیں۔ (سورہ انبیاء آیت نمبر 80) حضرت داؤد کا واقعہ بیان ہے۔ "داؤد كے ساتھ جم نے بہاڑوں اور پرندوں كومنح كرديا تھا جوليج کرتے تھے اس فعل کو کرنے والے ہم ہی تھے۔ اور ہم نے اس کو(داؤڈ) تمہارے فائدے کے لیے زرہ بنانے کی صنعت سکھادی تھی تا کہتم کوایک دوسرے کی مارہے بچائے''۔

(سوره ساءآیت نمبر 10)

''ہم نے لوے کو اس کے (داؤڈ) کے لیے نرم کردیا اس ہدایت کے ساتھ کہ ذر ہیں بناؤان کے حلقے ٹھیک انداز ہے پررکھو۔ نیک عمل کرو جو کچھ ہوا س کو میں دیکھ رہا ہوں'' ایک جگہ اور ارشاد بِ" ہم نے اس (داؤڈ) کے لیے کھلے ہوئے تا نے کا چشمہ بہادیا''۔ گویا لوہے، تا نے کو پچھلا کرمطلوبہ شکل دینے کو قر آن سکھا تا ہے۔ جوکہ ہنر (Technology) ہے ۔" لوہے کواس کے لیے زم كرديا" وومطلب موسكتے بين كه ايك معجزه قعا جوحضرت واؤرٌ كوالله نے دیا اور وہ فن سکھایا جس ہے لوہے کو نرم کر کے مطلوبہ شکل دیں، زر ہیں بنائے جوواررو کنے کے کام آئے زر ہیں بناؤ ،ہتھیار بناؤ مجض جنگ کے لیے نہیں بلکداس لیے کہ دنیا پراللہ کی بالادی قائم ہو سکے، شریعت نافذ ہو۔اس لیے فر مایا نیک عمل کرو، جو پچھتم کررہے ہواس کو میں د کھےرہا ہوں۔ جب تک بیسائنس وٹیکنالو جی محض اللہ کی خوشنو دی کے لیے ہے۔ برکتیں ہی برکتیں ہیں۔ ورندزوال کا سبب بھی ہے۔ ملك سباييس بندھ (Dam) تھا جس سے آبياشي كى جاتى بھى جس كى وجہ سے ملک سباء سرسبر وشاداب تھا۔معلوم ہوا کہ حضرت سلیمان کے دور میں لوگ بندھ تغیر کرنے اورآ بیاشی کرنے کا ہنرجانتے تھے۔ عباسيد دوريين نه صرف بندھ بنائے گئے بلكه كچھاور مثينيں بھي بنائي كئيں جن سے آبیاشی کی جاتی تھی۔لیکن جب قوم وملت سرکشی اختیار کرتی ہے تو وہی چیز زوال کا سبب بنتی ہے (سورہ سباء میں بندھ کے ذریعے سلاب کاذکراس طرح ہے) آخر کارہم نے ان پر بندھ تو ڈکرسلاب بھیج دیا۔اوران کے تھیلے باغوں کی جگه دواور باغ انھیں دیئے جن میں کڑو ہے کسلے پھل اور جھاڑیاں تھیں اور پچھ تھوڑی می بیریاں''۔ چلیں کچھ تاریخ کے جھرے ہوئے اوراق کو جمع کریں اور عبدخلا فت،عبد بنوا ميه وعبا- پيد دور مين علم وفنون كوصفحة قرطاس ينتقل كريں۔ تاريخ عالم شاہر ہے كەمخلف اقوام نے وقتا فو قتا سائنس

وٹیکنالوجی کی ترقی میں اپنا حصدادا کیا ہے۔لہذا بیکہنا سیح نہیں ہے کہ موجودہ سائنس وئیکنالوجی کی ترتی میں پوروپ کی شاندارخد مات ہمیشہ رہی ہیں۔ جدید سائنس میں مسلمانوں کا رول اس حیثیت ہے



مسيسراث

کوعلوم وفنون کا عہدزریں تھی کہاجا تا ہے۔حکومت کی حکمت مملی بری واضح تھی۔ ہرطرح کی سہولیات مہیا کی جاتی تھیں۔جس سے حکومت کی اعلیٰ منصوبہ بندی کا بھی پتہ چلتا ہے۔اس دور میں بغداد علمی اعتبار سے عروج کے بام کو چھور ہا تھا۔ جب عباس خلافت کا شیرازہ بھرا تو بغداد کی اینٹ ہے اینٹ بجادی گئی۔ کتب خانے کو غرق آب كرديا كيا-كهاجاتا ہے كەكتابوں كى روشنائى سے دريا كايانى کالا ہوگیا۔۔اس کے باوجود آج بھی دنیامیں لگ بھگ ڈھائی لاکھ تلمی ننخ موجود ہیں۔"بیت الحکمۃ" کا قیام ایک منظم کوشش تھی۔ابتدائی ترجمہ کاروں میں ابن نو بخت،الجزری،ابن اسحاق، بنو موی برادران کا نام قابل ذکر ہے۔ وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ تج باتی عمل (Experimental Approach) سے پختہ ہوکر مسلمانوں کے سائنسی کارنامے جدا گانہ حیثیت کے حامل ہو گئے۔ دلچیں کی بات یہ ہے کہ بنومویٰ برادران اورالجزری کی تصانف میں جواصطلاحیں استعال ہو گھیں وہ تے بھی رائج ہیں۔اسلامی تاریخ کی عظیم اور آخری فلکیاتی رصدگاہ جیسے تقی الدین نے 1580ء میں استبول میں قائم کیا تھا، وہ مساری کے بعد بھی پوروپ میں پہلی رصدگاہ کے لئے ماڈل کے طور پراستعال ہوئی۔ آج کے تر قیاتی دور میں کمپیوٹراورسونٹ ویئر برسراقتدار ہے۔ کسی بھی سونٹ ویئر بروگرام کے لیے ضروری ہوتا ہے کہ اس کا فلو حارث (Flow Chart) اور الگورکھم (Algorithm) تیار کریں۔الگورکھم ہی کسی پروگرام کی ا یکٹوئی اور تر تیب کوظا ہر کرتا ہے۔اس الگور کھم کی وضاحت کرنے والا مجھی ہمار ہے اسلاف میں ہے ہی تھا۔

مسلم دوری تکنالوجی کا ائر ہمل بہت وسیع ہے تگرا خصار کے طور پر چندمثالیں پیش ہیں:

(i) پانی کھینچنے کی مشین:

ہر وقت کی ضروریات کو پیش نظر رکھ کرتج بات کیے گئے۔

بھی کلیدی رہا ہے۔ مسلمانوں نے آٹھویں صدی عیسوی (عباسیہ دور خلافت) میں دوسری تہذیبوں کے ساری علوم سے استفادہ کرکے سائنس و نیکنالوجی کے میدان میں قائداندرول اداکیا۔ یہاں سیبات یا تابل ذکر ہے کہ جو دور یوروپ میں ''عبدتاریک'' کے نام سے یاد کیاجا تا ہے۔ اس میں مسلمانوں کے المروکے بڑے علاقے میں علوم وفنون کے فوارے کھوٹ رہے تھے اور یوروپ کی نشاۃ ٹانیہ مسلم البین اور دوسرے اسلامی تمدنی مراکز سے فیضیاب ہونے کے باعث بین مرکن ہوئی ہے۔

اس بحث ہے متعلق ایک اہم سوال بدافھتا ہے کہ اگر مغرب
(یوروپ) نے سائنس کی قیادت مسلمانوں سے حاصل کی تو پھراتنا
براواقعہ چھپا کیسے؟ سائنس کی تاریخ کے ساتھ دبچپی رکھنے والوں کے
ذہنوں میں اس بارے میں کوئی شبہ نہیں کہ اس حقیقت کو چھپانے
میں پچھ تعقبات کا بھی دخل رہا ہے۔ اس سلسلے میں نیوٹن کے نظریہ
کشش ثقل ارضی کی مثال دی جاسمتی ہے۔ گوکہ نیوٹن نے اس نظریہ کو
کافی وسعت دی ہے۔ مگر حقیقت یہ ہے کہ اس نظریہ کا اصل واضع
نیوٹن نہیں بلکہ 'البیرونی'' ہے مگر بدشتی سے یہ بات عام طور سے خود
مسلمانوں کوبھی نہیں معلوم ۔ بچھ لوگ جابر، رازی، البیشم اور ابن
سیناجیعے چوئی کے مسلمان سائنسدانوں کو بالتر تیب جبیر (Geber)
سیناجیعے چوئی کے مسلمان سائنسدانوں کو بالتر تیب جبیر (Al-hazan)
کے ناموں سے پکارتے ہیں۔ یہ بھی مسلمانوں کی سائنسی خد مات
کو چھپانے کی سازش کا ایک حصہ ہے۔ ابوعلی بن الحن ابن البیشم
مراوات کے بانی اور تقریباوا کیابوں کے مصنف تھے۔
مراوات کے بانی اور تقریباوا کیابوں کے مصنف تھے۔
مراوات کے بانی اور تقریباوا کیابوں کے مصنف تھے۔

سائنس وثيكنالوجي كاارتقاعهدعباسيهميس

مسلمانوں کی سائنسی جدوجہد کا آغاز دوسری صدی جری، نویں صدی عیسوی کے بعد ہوا۔اس سلسلے میں خلیفہ مامون رشید (218ھ،833ء) کے ہاتھوں بغداد میں قائم'' بیت الحکمة'' میں دیگر زبانوں میں دستیاب مواد کوعر بی زبان میں ترجمہ کیاجا تا تھا۔اس دور



ميسراث

کنوؤں سے بہآسانی پانی کھینچنے کے لیے مشین ایجاد کی گئی جس میں الجزری کی تیار کردہ مشین قابل ذکر ہے۔اس کو' نوریہ' کہا جاتا تھا۔ یہ ایک ککڑی کے بنے ہوئے گئی (Gear) کا سٹم تھا۔ جس ہے کم قوت سے زیادہ پانی نکالا جاتا۔ جس طرح کسی وزنی سامان کواٹھانے کے لیے چین پلی بلاک (Chain Pulleyblock) کا استعمال ہوتا کے لیے چین پلی بلاک (Chain Pulleyblock) کا استعمال ہوتا ہے اس میں وزنی سامان کی جگہ پانی کا ڈول ہوتا تھا۔ آ جکل سیسم لو ہے کا ہوتا ہے اس دور میں لکڑی کا بنایا گیا تھا۔ گئی جگہاں پر جانور کی قوت بھی استعمال کی گئی۔ آج کی سادہ شین (Simple Machine) کا بانی جھے اونچائی پر اٹھا کر نہر کے ان میں سے ایک مشین سے دریا کا پانی کچھ اونچائی پر اٹھا کر نہر کے ان میں سے ایک مشین سے دریا کا پانی کچھ اونچائی پر اٹھا کر نہر کے ان میں سے ایک مشین سے دریا کا پانی کچھ اونچائی پر اٹھا کر نہر کے

اردو دنیا کاایک منفرد رساله اماب ارزوبکریویو

الحديد! 9 برسول في مسلسل شائع مورباب

انهم مشمولات:

0 ہرموضوع کی کتابوں پرتبرے اور تعارف ○ اردوکے علاو وانگریزی اور ہندی کتابوں کا تعارف و تجوییہ ○ ہرشارے میں ٹی کتابوں (New Arrivals) کی تکمل فہرست ○ یونیورش طح سے تحقیقی متالوں کی فہرست ○ رسائل و جرا کد کا اشارید (Index) ○ وفیات (Obituaries) کا جائم کا کم ہ شخصیات: یاورفتگاں ○ گراتگیزمضا مین __ اور بہت کچھ

منحات:96 نی شارہ: -/20رویے

سالات 1001روپ (عام) طلبانہ/80روپ تاحیات:/3000روپ پاکستان، بنگدریش، نیلال:/200 روپ ویکرممالک: 15 یو ایس والر

URDUBOOK REVIEW Monthly
1739/3 (Basemennt) New Kohinoor Hotel,
Pataudi House, Darya Ganj, New Delhi-110002
Ph:(O) 23266347 (R) 22449208

ذريعے دوروالے علاقوں تک پہنچایا جاتا تھا۔

حال ہی ہیں اُردن کے آ تارقد یہ کی کھدائی ہیں پن چکیوں کے کھنڈرات دریافت ہوئے جوابو بی دور کے ہیں۔ ان کا استعال گئے کی پروسنگ (Processing) ہیں ہوتا تھا اور یہ الجزری کی مشینوں کے ماڈل تھے۔ای طرح آبی قوت یعنی پن چکی کا استعال اناج پینے کے لیے ہونے لگا۔معلوم ہوا کہ ٹربائن کا بنیادی تصور بھی اناج پینے کے لیے ہونے لگا۔معلوم ہوا کہ ٹربائن کا بنیادی تصور بھی ازائع پرکام ہور ہا ہے۔ آج کے دور ہیں تو انائی کے غیر روایتی ذرائع پرکام ہور ہا ہے۔ لین ہمارے اسلاف نے صدیوں قبل ان چیزوں کو تیار کرلیا تھا۔موئی برادران نے تیری صدی ہجری (نویس صدی عیدوں) ہیں" کتاب الجبل" (میکا کی ترکیب کی کتاب) ہیں بون چکیوں کا تذکرہ کیا ہے۔ای کا تازہ شکل آج کی بون چکیاں (Wind Mills)

لہذا الجزری اور بنوموی برادران کے کارنا ہے آبی قوت ہوائی قوت، آبیا تی، برقی حرکیات (Fluid Mechanics) پر محیط ہیں۔
کیوں ندائی فن میں ملک امیر کو بھی یاد کریں۔ جس نے شہراورنگ آباد میں پانی کا انتظام بغیر کسی پہپ کے کیا تھا۔ اس ضمن میں بیر بھی عرض کردوں کہ ملک امیرا کیک غلام کی حیثیت سے خرید ہے گئے تھے گریہ ندہب اسلام کا ہی اعجاز ہے جوان تمام بندشوں کو ختم کردیتا ہے۔
نبست کوئی معنی نہیں رکھتی بلکے صلاحیت کو گنا جاتا ہے۔ اس طرح کی جیار شالیں تاریخ ملت میں موجود ہیں۔

(c) فوجی شیکنالوجی

اسلامی دورکی بیا تنیازی خصوصیات رہی ہے کہ اس میدان میں ہمارے اسلاف دوسروں کے ہم پلۃ تو در کنار ہمیشہ آگے ہی ہہ ہیں۔ جس حضرت امیر معاویہ نے حضرت عمر سے بحری دستہ کی اجازت ما تگی مگر کسی مصلحت کی بنا ہو و مستم و کردی گئی۔ بعد میں حضرت عمان عنی کے دور خلافت میں بحری دستہ تیار ہوا۔ کتاب ملت اسلامیہ کی مختصر تاریخ میں یوں لکھا ہے کہ حضرت امیر معاویہ نے تقریبا 20 بحری جنگیں لڑیں اور سب میں فتے ہے ہمکنار ہوئے۔ کہنے کا مقصد ہے کہ جنگیں لڑیں اور سب میں فتے ہے ہمکنار ہوئے۔ کہنے کا مقصد ہے کہ



مسيسراث

اہل ریکستان ہونے کے باوجود وہ جہاز سازی اور جہاز رانی میں کس قدرمہارت رکھتے تھے۔

بنوامیہ کے دورخلافت (نویں صدی عیسوی) میں جبکہ دمشق دارالخلافہ تھا، محمد بن قاسم فی مخبیق ہے پھر پھینکنے کاکام لیا۔ یہ ایک ایسا آلہ تھا جس سے دور تک وزنی پھر پھینکا جاسکا تھا۔ محمد بن قاسم ایک مجاہرہ و نے کے ساتھ ساتھ مخبیق کے ڈیزائن انجینئر بھی تھے۔ جن کا ہرڈیزائن پہلے کے مقابلہ زیادہ کارآ مدہوتا۔ صلاح الدین ایوبی کے دور میں ای کے ذریعہ پھرکی جگہ بارود کا استعال کیا گیا۔ اور محبحہ انصلی بیت المقدل میں پھر اہل ایمان سربہ جود ہوگئے۔ ہندوستان میں تو پکا استعال سب سے پہلے بابر نے ہی کیاس سے ہندوستان توپ کے تصور سے خالی تھا۔ صدر ہندعبدالکلام اپنی پہلے ہندوستان توپ کے تصور سے خالی تھا۔ صدر ہندعبدالکلام اپنی کیات دور کی میزائل کے میزائلوں سے اخذ ہے۔

ایمال کی دولت کھوبیٹھے اسلام کی عظمت بھول گئے غیروں کے فسانے یاد رہے خود اپنی حقیقت بھول گئے اس اسلح سازی کا مقصد تباہ کاری نہیں تھا۔اس کا مقصد ایک حکومت کی جگدوسری حکومت قائم کرنا بھی نہیں تھا۔ نہ کسی کی قیادت چھین کرا بے ہاتھوں میں لینا تھا۔ بلکہ اللہ تعالیٰ کی بالادی وشریعت

قائم کرنا تھا۔ بندوں کو بندوں کی غلامی سے نکال کراللہ کی عبادت کی طرف رجوع کرنا تھا۔ اور دنیا کوتنگی سے وسعت کی طرف لے جانا تھا۔ اس کے برخلاف آج کی اسلح سازی صرف تباہی ہی تباہی ہے۔ شہادت ہے مطلوب ومقصود مومن نہ سال عنیمت نہ کشور کشائی اسلامی ٹیکنالوجی کا مقصد صرف اور صرف فلاح و بہود ہی تھی جو پوری طرح اخلا قیات پر قائم تھی ۔ عہد جہالت میں عرب اپنی بٹی کو زندہ در گور کردیا کرتے تھے آج ٹیکنالوجی کے ذریعے لڑکی پیدائش نے پہلے شکم مادر میں ماردی جاتی ہے۔ ہمیں یوٹیکنالوجی مطلوب نہیں سے پہلے شکم مادر میں ماردی جاتی ہے۔ ہمیں یوٹیکنالوجی مطلوب نہیں سے پہلے شکم مادر میں ماردی جاتی ہے۔ ہمیں یوٹیکنالوجی مطلوب نہیں سے بہارے اخلاقی دائرے سے باہر ہے۔ آج نبیت کے ذراید فخش سے بہارے اخلاقی دائرے سے باہر ہے۔ آج نبیت کے ذراید فخش

میں آج میں آج مگم گشة ورافت کی تلاش کرنی ہے۔ہم آج بھی اپنا لوہامنوا سکتے ہیں،شرط محنت ہے۔

مضامین ،تصاویر کا سلاب اندر ہاہے ہمیں پہ ٹیکنالوجی مطلوب نہیں جو

معاشرے کواخلاتی غلاظت میں ڈھکیل دے۔ بیٹنی رول ادا کررہی

نہیں نامید اقبال اپنے کشت ویرال سے ذرائم ہو تو یدمنی بری زرخیز بے ساتی

سبزچائے

ہے ہم مثبت سوچ کے شدسوار ہیں۔

قدرت کا انمول عطیه خطرناک کولیسٹرول کی مقدار کم کرکے دل کے امراض سے محفوظ رکھتی ہے، کینسر سے بچاتی ہے۔ آج ہی آزمائیے

ادل مید یک یورا

1443 بإزارچتلى قېر، دېلى _110006 نون:2325 ,3107 , 2325





INTEGRAL UNIVERSITY, LUCKNOW (Established under U. P. Act No. 09 of 2004 by State Legislation)

(Established under U. P. Act No. 09 of 2004 by State Legislation) Approved by U. G. C. under section 2(f) of the UGC Act 1956 Phone No. 0522-2890812, 2890730, 3096117, Fax No. 0522-2890809 Web: www.integraluniversity.ac.in

THE UNIVERSITY

Integral University is a premier seat of learning. It has been established by the State Legislature under UP Act 9 of 2004. It has also subsequently been approved by UGC. It offers a number of Under Graduate & Post Graduate Technical, Science and Technology Courses Besides, many other courses in Pure Science, Pharmacy and Business Administration as detailed below.

It is situated about thirteen kilometers away from the heart of the city on the Lucknow-Kursi highway in the 33 acre lush-green campus in the serene calm, and quite place.





Undergraduate Courses

- (1) B Tech. Computer Sc. & Engo
- (2) B. Tech. Electronics & Comm. Engg.
- (3) B. Tech. Electrical & Elex. Engo.
- (4) B. Tech. Information Technology
- (5) B. Tech. Mechanical Engo
- (6) B. Tech. Civil Engineering

Postgraduate Courses

- (1) M. Tech. Electronics Circuit & Sys. -
- (2) M. Tech. Production & Industrial Engg.
- (3) M. Arch. Master of Architecture
- (4) M. Sc. (Biotechnology)

Ph. D. Programmes

1) Engineering

Courses of Study

- (7) B. Tech. Biofechnology
- (8) B. Tech (Lateral) Civil and Mech Engg. (Evening Courses for employed persons)
- (9) B. Arch. Bachelor of Architecture
- (10) B.F.A. Bachelor of Fine Arts
- (11) B. Pharma-Bachelor of Pharmacy
- (5) M. Sc. (Computer Science)
- (6) M. Sc. (Applied Chemistry)
- (7) M. Sc. (Mathematics)
- (8) M. Sc. (Physics)

- (12) B.P.Th. Bachelor of Physiotherapy
- (13) B.O.Th.- Bachelor of Occupational Therap, Courses at Study Centre
- (15) BCA Bachelor of Comp. Application
- (16) B. Sc. Software Technology
- (9) MCA Master of Comp. Applications (10) MBA Master of Business Admn.
 - (50% of the total seats shall be admitted through MAT)

(2) Basic Sciences Social Sciences, Humanities & Management

UNIQUE FEATURES

- 33 Acre sprawling campus on the green outskirts of Lucknow with modern buildings.
- Well equipped Labs and Workshop.
- State-of-Art Comp Centre (with PIV machines fully air-conditioned & all the latest peripheral devices & S/W support) to accommodate MCA & B Tech, students and provide them with innovative development environment
- > Comp. Aided Design Labs for Mechanical & Architecture Department
- Two modern Computer Labs equipped with PIV machines and software support providing latest technologies in the field of IT and Comp Enco.
- State-of-Art Library with large No. of books, CDs and Journals covering latest advancements.
- Well established Training & Placement Cell.
- ISTE Students Chapter.
- > Publication of Newsletters, Annual Magazine etc.
- Conducting Technical Seminars/Lectures for National/International organizations.

STUDENTS FACILITIES

- In campus banking facility.
- Facility of Educational Loan through PNB.
- Indoor-Outdoor games facility.
- > Good hostel facilities for boys & girls.
- Transportation facilities.
- In campus retail store with STD & PCO facility.
- Medical facility within campus.
- Elaborately planned security arrangements.
- 24 hours broadband Internet Centre comprising of high-end-systems, each providing a bandwidth of 64 kbps to provide high capacity facilities.
- Educational Tours.
- In Campus book-shop, canteen, gymnasium & students' activity centre.
- Old boys association centre.

Selected for World Bank Assistance under TEQIP on account of Educational Excellence



لانٹ ھـــاوس

لائث ہاؤس

تانبه،چاندی اور سونا

عبداللدجان

دولت پیدا کرنے والے عناصر

زمانہ کو یم کا انسان ہزار ہاسال تک لکڑی، ہڈی اور پھر کے اوز اراستعال کرتا رہا۔ اس قتم کے مادّے سے باسانی کا م لیا جاسکا تھا۔ مختلف قتم کی دھا تیں اگر چہ کی لحاظ سے بہت مفید ہوتی ہیں گران کو آسانی کے ساتھ استعال نہیں کیا جاسکتا ، کیونکہ یہ دھا تیں عموماً مرکبات کی صورت میں ملتی ہیں۔ دھات کے ایٹوں کو ان کے مرکبات میں شامل دیگر ایٹوں سے علیحدہ کرنے کی مشقت کی نبیت مرکبات میں شامل دیگر ایٹوں سے علیحدہ کرنے کی مشقت کی نبیت اسان تھا کہ پھر لے کراس کو کلہاڑی کی شکل میں کا ملے لیتے تھے۔

یہ صرف چھ ہزارسال قبل کی بات ہے کہ جب دھاتیں۔
دریافت ہو کی اور غالبًا اس وقت بھی ان کی دریافت مض اتفاقی تھی۔
کوئی دھات جتنی زیادہ عالم ہو،قدرت میں اس کا مرکبات
کی صورت میں پائے جانے کا امکان اتنا ہی زیادہ ہوتا ہے۔ اس
طرح کوئی دھات جتنی زیادہ عالم ہو،اسے فالص حالت میں حاصل
کرنا اتنا ہی مشکل ہوتا ہے۔ اس کے برعس ایک غیر عامل دھات مئی
میں بھی فالص حالت میں ، یعنی ایک دھات کی حثیت سے یا ایک
عضر کی حیثیت سے پائی جاتی ہے اور اگر کوئی غیر عامل دھات
مرکبات کی شکل میں ہو بھی تو اس کو خالص حالت میں حاصل کرنا اتنا
مرکبات کی شکل میں ہو بھی تو اس کو خالص حالت میں حاصل کرنا اتنا
مشکل نہیں ہوتا۔

قدرت میں ایس تین غیر عامل دھاتیں پائی جاتی ہیں۔ یہ کیمیائی طور پر ایک دوسرے سے بہت ملتی جلتی ہیں۔ یہ دھاتیں تانبہ، چاندی اور سونا ہیں۔ دوری جدول میں ان کا نمبر بالتر تیب 47،29 اور 79 ہے۔ کا پر (تانبہ) کا نام قبرص میں واقع ان روی

جزائر سے اخذ کیا گیا ہے جہاں رومی اور یونانی دور حکومت میں تا نے کی بڑی بڑی کانیں موجود تھیں۔جبکہ سلور (جیاندی) اور گولڈ (سونے) کے نام آئرن کی طرح قدیم انگریزی زبان کے الفاظ ہیں۔

چاندی تا نبے کی نسبت زیادہ غیر عال ہے۔ اس لیے خیال کیا جاتا ہے کہ یہ خالص حالت میں پائی جاتی ہے۔ اس لیے خیال کیا کی مقدار تا نبے ہے کم ہے۔ مونا سب سے زیادہ غیر عامل ہے اور قدرت میں ان نتیوں سے کم مقدار میں پایا جاتا ہے ۔ بعض اوقات چاندی اور سونا ایک بھرت کی حیثیت سے بھی قدرتی طور پر پایا جاتا ہے اور سونا ایک بھرت کی حیثیت سے بھی قدرتی طور پر پایا جاتا ہے۔ اور اسے جرمن جاندی (Electrum) کہتے ہیں۔

ہ ہیں۔ بید معلوم نہیں ہے کہ ان تینوں میں سے کون سا عضر پہلے دریافت ہوا۔ تاہم ان تینوں کے نمونے چار ہزار سال قبل سیح کے مصری ادر بابلی زمانے کے باقیات میں ملتے ہیں۔

ہوسکتا ہے کی نے خالص تا ہے ، چاندی یا سونے یا ان کے مرکبات (ان میں سے تا ہے ، ی کے متعلق یہ کہا جاسکتا ہے کہ یہ مرکب حالت میں ہوگا) کے ہے ہوئے پھرکواتفاتی طور پرآگ لگا دی ہو۔ پھرآگ بجھنے پراس نے یونمی را کھ کوکر بدا ہوگا اور اس طرح اسے پھر سے پھل کر نگلے والی دھات کے قطر سے نظر آئے ہوں کے (اگر پھر میں تا ہے کا کوئی مرکب تھا تو جلتی ہوئی کلڑی کی کاربن نے مرکب کے دیگر عناصر کے ساتھ آ سانی کے ساتھ ملاپ کرکے فالص تا ہے کو باتی چھوڑا ہوگا۔ یہ ذکر ہو چکا ہے کہ کاربن بالکل ای طرح لو ہے کے مرکبات کے ساتھ بھی ملاپ کرتا ہے)۔
طرح لو ہے کے مرکبات کے ساتھ بھی ملاپ کرتا ہے)۔
طرح لو ہے کے مرکبات کے ساتھ بھی ملاپ کرتا ہے)۔



لانث هـــاؤس

بہت متاثر ہوا ہوگا۔ کیونکہ یہ تیوں دھاتیں بہت خوبصورت اور دلکش ہوتی ہیں۔تانبے کا رنگ سرخی مائل بھورا،سونے کا زرداور جا ندی کا سفید ہوتا ہے۔اگر بیآ دی کچھزیادہ ہی جبتجو کرنے والا ہوگا تو اس نے مزید تحقیق کے لیے اس دھات کو پھر ہے کوٹا ہوگا۔ پھر غالبًا وہ بیدد کمچھ کر جیران ہوا ہوگا کہ بیپقر کی طرح ریزہ نبیں ہوتا اور نہ ہی لکڑی کی طرح چپٹیوں میں بھرتا ہے۔ بلکہ اس کوموڑ ااور چپٹا کیا جاسکتا ہے اور کوٹ کر کسی بھی شکل میں ڈھالا جا سکتا ہے۔

بلا شک وشبہ ونے کے ان چھوٹے جھوٹے ڈلوں کو سملے پہل سجاوٹ اور آ رائش کے لیے استعال کیا گیا۔ چونکہ انسان (خصوصاً عورتیں) سجاوٹ و آرائش کو قدر کی نگاہ ہے دیکھتا ہے،اس لیے ہیہ امکان غالب ہے کہ دھات کی سب ہے پہلی دریافت افریقد اورایشیا کی سرحد برواقع سینا کے جزیرہ نمامیں ہوئی تھی۔

پھر جیسے جیسے وقت گزرتا گیا،انسان نے بدمعلوم کرلیا کہ وہ تانے میں دوسری دھاتیں شامل کرکے اے مزید مضبوط بناسکتا ہے۔ بیاس نے کیے یہ چلایا،اس کے متعلق ہمیں علم نہیں۔ غالبًا یہ بھی آیک اتفاق ہی تھا، تا ہم کسی طرح انسان نے پیسکھ لیا کہ تا نے میں تھوڑا سا زیک ملا کر پیتل بنایا جاسکتا ہے۔ پیتل تانبے سے زیادہ زردادر سخت ہوتا ہے اور تا ہے ہے کہیں سستا بھی۔ای طرح تا نے

میں قلعی ملا کر کانسی بنائی گئی۔

مصریوں کے مقبروں میں استعال شدہ کائسی ساڑ ھے تین ہزار سال قبل سے کی ہے۔ تقریبا دو ہزار سالوں سے زیادہ عرصہ تک کانسی کو مضبوط ترین دھات مانا جاتا تھا۔اس سے ہتھیار، جاقو اور کلہاڑیوں کے کھل بنائے جاتے تھے۔ یہ کھل مختی میں پتھر ہے کہیں زیادہ بہتر یتھے۔ نیزان کی دھار بہت تیز ہوا کرتی تھی۔اس دھات کا سکہ لوہے کے منظرعام پرآنے تک چلتار ہا۔ لو ہاندکورہ خصوصات میں کانسی سے برتر ہے۔رومی سلطنت کے دورعروج میں پیتل کے استعال کوخوب رواح ملا۔

تاہے کی ایک جدید ترین مجرت میں دوفی صد بیریلیم ہوتا ہے۔ بیتا ہے کی دیگرتمام بھرتوں سے زیادہ سخت ہوتی ہے بلکہ یوں کہنا جائے کہ یہ فولاد جتنی سخت ہے۔ تاہم یہ فولاد جتنی ستی نہیں۔ بیریلیم اور تاہنے کی اس بھرت کے کسی فکڑے کو بہترین قتم کے فولاد کی نبت ہزار ہا آگے پیچے موڑا جاسکتا ہے لیکن یہ ٹوفا نہیں۔مزید برآ ل بریلیم اور تا نے کی مجرت کو جب کسی بخت سطح پر رگڑا جاتا ہے تو اس سے جنگاریاں نہیں تکلتی ہیں۔اس لیے اس سے بے ہوئے اوزارا یے مقامات پر بہت کارآ مد ثابت ہوتے ہیں جہاں ہوا میں آگ بکڑنے والے بخارات یائے جاتے ہوں۔ کیونکہ سخت سطح پر رگڑنے سے چنگاریاں پیدا کرنے والی دھاتیں ان مواقع برآ گ لگا عتى بن _ (باتى آئنده)



5137, Ballimaran, Delhi-6 Phone: 23958755

G.T. Road, Shahdara, Delhi-95 Tel.: 55354669



لانت هـــاوس

ہوااور یانی سرنراداحہ

ہوااور پائی دواہم عناصر ہیں جن سے ہرکوئی واقف ہے۔ ہوا ہمارے اردگرد ہر جگہ موجود ہوتی ہے اور ہم ہوا کے سمندر کی تہ میں رہتے ہیں۔ ہماری زندگی کے ہر لمح کے دوران ہوا ہمارے جم کو گھیرے رکھتی ہے، سوائے اس وقت جب ہم نہار ہے ہوں یا تیرر ہے ہوں۔ طح زمین پر ہر کھوکھلی اور کھلی جگہ پر ہوا موجود ہوتی ہے۔ ہوں۔ طح زمین پر ہر کھوکھلی اور کھلی جگہ پر ہوا موجود ہوتی ہے۔

انسانی جم کے بھی بہت ہے کھلے اور کھو کھلے حصوں میں ہوا موجود ہوتی ہے ۔مثال کے طور پر ہما رے کان ،مند، ناک اور پھیچھڑے ۔ تمام جاندار سانس لیتے ہیں اور ہوا اپنے جم کے اندر لے جاتے ہیں۔اگروہ ایسا نہ کریں تو زندہ نہیں رہ کتے ۔زندہ رہنے کے علاوہ زندگی کے دوسرے معاملات میں بھی ہوا بہت اہمیت رکھتی ہے۔ہوا ہی کی بدولت بن کہ بدولت بن کہرتے ہیں۔موڑگاڑی کے نائروں میں بجرن ہوا کی بدولت بن پھرتے ہیں۔موڑگاڑی کے نائروں میں بجری ہوئی ہوا کی بدولت بن یہ تیز رفتاری سے چلتی ہے۔اگر آپ کی سائمگل پنچر ہویا اس کے بائروں میں ہوا نہ ہوتو آپ کو اسکول جانے میں دشواری ہوگی۔ان نائروں میں ہوا نہ ہوتو آپ کو اسکول جانے میں دشواری ہوگی۔ان آب کر اور ایس کے اور اگر آب کی میں انتہائی اہم کردار اور تی ہے۔

سمندرول جھیوں، دریاؤں اور ندیوں کے پانی سے ہماری زمین کا تین چوتھائی حصہ زمین کا تین چوتھائی حصہ ذھکا ہوا ہے یعنی سطح زمین پرصرف ایک حصہ خشکی اور تین جصے پانی ہے۔ پانی زندگی کے لیے بہت ضروری ہے۔ آپ کو جب بھی پیاس گتی ہے آپ پانی پیتے ہیں۔ جس طرح ہوا ہر جاندار کے لیے ضروری ہے۔ جاندار کے لیے ضروری ہے، ای طرح یانی بھی بہت ضروری ہے۔

تمام جاندارجن خلیوں سے ل کر بنے ہیں ان میں سے زیادہ تر پانی پر ہی مشتل ہیں۔ اگر پانی کو مناسب وقت ملے تو بیا کی ہمی مادے کو صل کردیتا ہے۔ چیزوں کو اینے اندر حل کرنا اس کا ایک بہت اہم کام ہے کیونکہ وہ مادے جو جاندار اشیاء کو طاقت پہنچاتے ہیں مثلاً خوراک کی غذائیت ، پانی میں حل ہوتے ہیں۔ یہ پانی جانداروں کے خون کا بنیادی حصد بناتا ہے اور پودوں میں رس بھی پانی ہی کی وجہ سے بنتا ہے۔ یہ دو سال یعنی جانوروں کا خون اور پودوں کا رس جہم کے خلیوں تک خوراک کی طاقت پہنچاتے ہیں۔

کیے ثابت کیا جائے کہ بعض ماد ہے ہوار کھتے ہیں؟

شیشے کا ایک گلاس لیں اور اے پانی ہے کھر لیں۔اب مٹی کے

ایک دو ڈھیلے پانی میں ڈال دیں۔مٹی کے ڈھیلے پانی میں ڈالتے ہی

پانی سے بلبلے نگلیں گے۔ یہ بلبلے ہوا ہی ہے ، جو مٹی کے ذرات کی

درمیانی جگہوں میں موجود تھی۔ یہ حققت ہے کہ ہوا مٹی میں واخل

ہوجاتی ہے۔مٹی میں ہوا کے داخل ہونے یا جذب ہونے کا ممل

پودوں کی افزائش کے لیے بہت اہم ہے۔ پودوں کی نشو و نما کے لیے

جس مادے کی سب سے زیادہ ضرورت ہوتی ہے وہ عالبًا نائٹروجن

ہوا میں 5/4 حصہ نائٹروجن موجود ہوتی ہے لیکن پھر بھی پودے

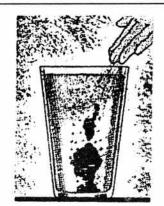
ہوا میں دہتے ہیں، ہوا سے نائٹروجن نکال کر اسے ایس شکل میں

جومٹی میں رہتے ہیں، ہوا سے نائٹروجن نکال کر اسے ایس شکل میں

تبدیل کر سے ہیں جے بودے آسانی سے استعال کر سے ہیں۔اس





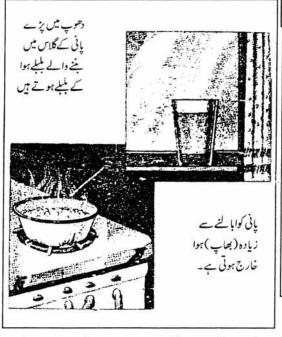


مٹی کے اندر بھی ہوا موجود ہوتی ہے۔مٹی کا ڈھیلا پانی میں ڈالنے پر ہوابلبلوں کی شکل میں خارج ہوتی ہے۔

طرح آپ اندازہ کر سکتے ہیں کہ مٹی میں ہوا کا جذب ہونا کیوں اہم ہے۔

شیشے کے کسی کھلے منہ والے مرتبان میں پانی بھر کراس میں اینٹ کا مکڑا اور اچھی طرح دھلا ہواایک کنکر (کسی پھر کا چھوٹا سا





کلاا) ڈالیں۔آپ دیکھیں گے کہ اینٹ کے کلاے سے پانی کے بلیے خارج ہوتے ہیں لیکن کنا ۔ اینٹ میں کئی جلیے خارج ہوتے ہیں لیکن کنا ۔ اینٹ میں کئی جگہوں پرخلا ہوتا ہے جن میں ہواموجود ہوتی ہے۔ لیکن بخت پھر میں ایسٹ کی طرح مسام نہیں ہوتے جن میں ہوا داخل ہو سکے اس تجربے سے بیا خاہر ہوتا ہے کہ تمام مادے اپنے اندر ہواجذ بنہیں کرتے۔ اندر ہواجذ بنہیں کرتے۔

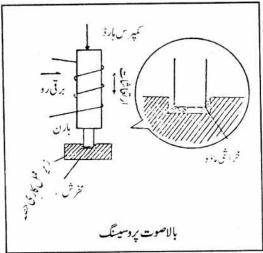
شخشے کے ایک صاف تھرے گلاس میں پانی ڈال کر دھوپ میں رکھ دیں۔ تقریبا ایک گھنے کے بعداس کا مشاہدہ کریں۔ کیا آپ کوگلاس کی اندرونی سطح کے ساتھ ہوا کے چھوٹے چھوٹے بلیلے وکھائی دیتے ہیں؟ ہی ہاں! سے ہوا کے بلیلے ہیں۔ اب گلاس کا پانی کسی برتن میں ڈالیس اورائے گرم کریں لیکن ابائیں نہیں۔ پانی کو حرارت دینے سے ہوا کے مزید بلیلے پیدا ہول گاور کچھ برتن کی اطراف میں سے نمودار ہوں گے۔ (اگر پانی کو ابالا جائے تو بہت سے بلیلے پیدا ہوتے ہیں لیکن یہ بھا ہے کے بلیلے ہوتے ہیں۔)



لانث هـــاؤس

بالاصوتى لهرون كااستعال

بهرامخال



ہیں بلکہ کی مضوط شے کو دو حصول میں منقم کرنے یا کا شخے کے لئے بھی
استعمال ہوتی ہیں۔ جیسے لو ہا اور اسٹیل، شیشہ، قبتی پھر اور ہیرے وغیرہ۔
ہم سب جانتے ہیں کہ کی ہتھوڑے اور فولادی برے کی مدد
سے ہم کی مضبوط چٹان میں سوراخ کر کتے ہیں جیسا کہ آ گے دی گئ
تصویر سے واضح ہے۔ اس کے کرنے ٹیں بھی بالاصوتی لہروں کی
کاروائی کا عمل دخل ہوتا ہے۔ اب ذرااس تصویر کو دیکھیں دھات کی
ایک سلاخ ہے جب اس کو دبایا جاتا ہے یا ضرب لگائی جاتی ہوتو اس
میں سے آواز پیدا ہوتی ہے جے ہاران کا نام دیا جاتا ہے۔ یہ بالاصوت
کا ذریعہ ہوئی تاریمیں
کا ذریعہ ہوئی تاریمیں
کرنٹ دوڑتا ہے (جو کیے بعد دیگر سے اپنی سے تبدیل کرتا ہے) جو
بالاصورت ارتقاش پیدا کرتا ہے اور اس طرح کام کرتا ہے جس طرح

مؤثر بالاصوتی لہروں کی طاقت کی خصوصیات اوراس کے ہفتی تاثر کی وجہ سے بیزیادہ تر بادوں کی حالتوں یا خاصیتوں کو تبدیل کرنے کے لئے استعال ہوتی ہیں یاان تبدیلیوں کے اسراع کے لئے استعال ہوتی ہیں مان کا استعال پرزوں کی صفائی اور مشین سازی اور ما تجات کی جو ہرسازی کے لئے ہوتا ہے۔ ادویات میں بیملیہ جراحی اور علاج کے لئے استعال ہوتی ہیں۔ اس بحکنیک کو میں بیالاصوتی طریقہ اور علاج کہا جاتا ہے۔ اس کی چندمثالیں نیچ موثر بالاصوتی طریقہ اور علاج کہا جاتا ہے۔ اس کی چندمثالیں نیچ دی جارہی ہیں۔

بالاصوت سے طریق عمل اور صفائی کرنا کی ٹھوں چیز سے کوئی چیز توڑنے کے لئے بالاصوتی لہریں استعال کی جاعتی ہیں جوند صرف کی چیز میں سوراخ کرنے میں مدودیت





لانث هـــاؤس

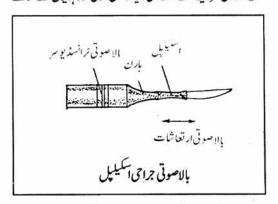
کی جھے پرمسلسل بھوڑے مارے جائیں۔ بارن کے سرے اورجس جھے پرعمل کاری ہوتی ہے، کے درمیان اعلیٰ مشقل کرش تبدیل ہوتا ہے۔ دھات کی سلاخ کے ساتھ مخرش کا ہر حصہ اس طرح کا م کرے گا



جس طرح ہتھوڑی اور فولادی برے ہے کی حصے کو کا ناجاتا ہے یا تو ڑا
جاتا ہے یا اس میں سوراخ کیا جاتا ہے وغیرہ وغیرہ ۔اگر چہ ہارن کی
حرکت کی پہنچ بہت کم ہوتی ہے (ایک مائیکرون کا دسوال حصہ) اور ہر
ارتعاش بہت کم کارروائی کرتی ہے لیکن پھر بھی جس رفقار سے تقییم ہو
رہی ہے یعنی حصدالگ ہور ہا ہوتا ہے وہ رفقار بہت تیز ہوتی ہے کیونکہ
بالاصوت بہت بلند تعددر کھتی ہے بیس ہزارار ارتعاش فی سیکنڈ کی اوسط
سے کا شخ کے بعد بردہ بہاؤ کے ساتھ ہی صاف ہو جاتا ہے ۔اس
سے کا شخ کے بعد بردہ بہاؤ کے ساتھ ہی صاف ہو جاتا ہے ۔اس
لے یہ مکن ہے کہ دقیق پیائش اور ہموار دریکی اور استر کاری کے
ذریعے پرزوں کو مصطنع ساخت میں ڈھال لیا جائے ۔ پائیدار اور
کرور ماڈ سے جسے سرامکس اور شیشہ پڑھل کاری کی عام شینی طریقے
کے بہت مشکل ہے لیکن بالاصوتی طریقے سے بڑا اطمینان بخش نتیجہ
اخذ کیا جاسکتا ہے ۔ کیونکہ کال کی گھڑ ہوں ، ناتھ موصلوں اور عینک

کی سی وغیرہ کے پرزے بہت نضے نضے اور پیچیدہ ہم کی ساخت کے ہوتے ہیں۔ ان پرجم جانے والی میل اور چکنائی کو عام طریقے سے صاف کرنا بہت ہی مشکل ہوتا ہے تاہم اگر آئیس کی ڈیٹر جنٹ (جیسے گیسولین) میں بھگو دیا جائے اور ان پر بالاصوتی کی عمل کاری کی جائے تو اس کا اثر برا امطمئن کن ہوگا اور نتیجہ اچھا نکلے گا جس کی وجہ سیال چیزوں میں بالاصوتی کی کیفیت کی چیزوں کو صاف کرنے کی طاقت یا صلاحیت ہے۔ یہ طریقہ کار (یعنی نتنے اور پیچیدہ پرزوں کو صاف کرنے کی طاقت یا صلاحیت ہے۔ یہ طریقہ کار (یعنی نتنے اور پیچیدہ پرزوں کو صاف کرنے کی اندے را دراطمینان بخش ہوتا ہے بلکہ ارزاں میں ہوتا ہے بلکہ ارزاں بھی ہے اور صفائی کے لئے اس ہے بہترین شاید اور کوئی طریقہ نہیں۔ بلکہ اس طریقہ کار میں خود کار ہونے کی صلاحیت موجود ہے۔

بالاصونی چاقویا جراحی کا آلداورعلاج تصویر میں دیکھیں آپ کوایک بالاصوتی آرہ نظر آئے گا۔ یہ بالکل ای اصول برکام کرتا ہے جس اصول پر بالاصوتی مثین کام کرتی ہے۔ اس طریقہ سے عام جراحی آرے سے کاشنے کی نسبت اس آرے سے بڈیال اور نرم بافتیں زیادہ بہتر طور پر کافی جاستی ہیں۔ کیونکہ اس طریقے سے محنت بھی زیادہ نہیں ہوتی اور بڈیوں کے کلاے



ہو جانے کا بھی احمال نہیں ہوتا اس کے علاوہ زخم ہونے یا خون زیادہ بہنے کا بھی خطرہ نہیں ہوتا ۔ بالاصوتی لہریں جسم میں سالم بافتوں کو کسی فتم کا نقصان پہنچائے بغیر دیاغ کی رسولیوں کو تباہ کرنے اور موصل برقی علاج کے لئے استعال کی جاتی ہیں۔



لانٹ ھــــاؤس

آسان اورستارے

فيضان الله خال

اگر آپ کسی ایسی رات کو جب مطلع بالکل صاف ہو کھلے آسان پرنظر دوڑاتے ہیں تو آپ کواس آسان کے سیاہ لیس منظر میں روشنی کے ہزار ہا چیکتے ہوئے نظر آئیس گے۔ آیئے ذراد میر کے لئے فرض کر لیتے ہیں کہ ہم سوائے اس کے جوہمیں نظر آتا ہے اور کچھ نہیں جانتے ۔ اس صورت میں یہ بچھنا آسان ہوگا کہ قدیم نزمانہ کوگ کہ قدیم کن مانہ کوگ ان چیکی روشنیوں کے متعلق کیا سوچا کرتے تھے اور کس طرح انھوں نے رفتہ رفتہ ان حقائق اور نظریات کوا کھا کرکے علم فلکیات کی بنیاد ڈالی۔

فرض سیجے کہ ہم ایک ایسی جگہ پر کھڑ ہے ہیں جہاں دوردور تک عمارتیں ، درخت اور پہاڑ واقع نہیں ہیں جو ہمارے آسانی منظر کو دیکھنے میں خلل ڈال سکیں ۔ بلکہ ہم ایک بحری جہاز کے عرشے پر کھڑے ہیں جو سمندر میں ہاور یہاں ہے ہم آسان کا بغور مشاہدہ کرر ہے ہیں۔ ہمیں آسان ویسا ہی نظر آئے گا جیسا کہ ذمانہ قدیم کے انسانوں کونظر آتا تھا۔ گزشتہ ہزاروں برسوں کے دوران آسان کے مناظر پراتی تبدیلیاں واقع نہیں ہوئی ہیں کہ مخص آ تکھوں ہے دکھے کے معلوم کیا جا سکے۔

اپنے جہازے پرے ہم جو کچھ دکھے سکتے ہیں وہ یا تو کھلاسمندر ہے یا ہمارے سروں پر چھایا ہوا آسان۔ یہ کچھای طرح ہے جیسے ہم اپنے گھر میں اسکیے ہوں۔ گھری شکل وصورت انتہائی سادہ ہے۔ اس گھرے فرش کوآپ سمندر کی سطح جان لیں تو گھر ہمیں ہموار اور مکمل طور پر گول دکھائی دے گا اور ہم اپنے آپ کواس کے مین درمیان میں کھڑا ہوا یا کمیں گے ۔ایسی صورت میں ہمیں یوں محسوس ہوگا کہ

پورے گھر کے اوپر ایک بہت بڑا گول گنبد بنا ہوا ہے۔ای طرح آسان بھی ایک کھوکھلی گیند کے آ دھے جھے کی مانند نظر آتا ہے۔ گویا ایک پلیٹ، پیٹن زمین ، پر بڑا سا بیالداوندھار کھا ہوا ہے۔اگر ہم اپنے چاروں جانب نظریں دوڑاتے ہیں تو محسوس ہوگا کہ آسان اور زمین ایک دائرے کی صورت میں ایک دوسرے سے مل رہے ہیں۔اس دائرے کوہم افق (Horizon) کا نام دے لیتے ہیں۔

اگر ہم افق سے نظریں اٹھا کر کسی دوسری ست میں نظریں دوڑاتے ہیں تو آسانی گنبد میں کہیں ستاروں کی تیز روشنیاں اور کہیں دوڑاتے ہیں تو آسانی گنبد میں کہیں ستاروں کی تیز روشنیاں ہو جانے مدھم روشنیاں جھلماتی دکھا گو تا ہے اور نبتنا مدھم ستار نے نظروں سے غائب ہو جاتے ہیں۔اندھیری را توں میں بھی بھارا آسان کے پچھے جھے پر ایک دودھیا کی روشنی پھیلی ہوئی نظر آتی ہے ۔دن کے دقت آسان پر سورج کی چندھیاد ہے والی روشنی کے علادہ اور کچھ نظر نہیں آتا۔

آسان کے بارے میں قدیم لوگوں کاعقیدہ کیا تھا؟

زمانہ قدیم کے انسانوں کو آسان بالکل ویسا ہی دکھائی دیا، حبیبا کہ اوپر بیان ہوا ہے۔ان کا عقیدہ تھا کہ زمین چپٹی (Flat) ہے کیونکہ یہ چپٹی نظر آتی ہے۔ان کے نزدیک افق ،زمین کا کنارہ ہے کیونکہ اس کے پار کچھ بھی نظر نہیں آتا ۔ان کے خیال میں آسان،زمین کی گنبدنماجھت تھا۔

کچھے لوگوں کا خیال تھا کہ ستارے ،آسان سے جڑی ہوئی روشنیاں ہیں ،بالکل ای طرح جیسے ہمارے کروں کی حصت پر روشیاں گلی ہوتی ہیں۔ چندلوگوں کے نزدیک آسان کی دوسری جانب



لائث هياؤس

جنت تھی ۔ان لوگوں کا خیال تھا کہ ستارے دراصل گنبدیس ہے ہوئے سوراخ ہیں اور ان میں سے جنت سے آنے والی روشنی چکتی نظر آتی تھی۔

پیھا کا ئنات کے متعلق انسان کا ابتدائی تصور۔ (لفظ' کا ئنات

"ك مفهوم ميں بروه چيز شامل ہے جو وجود ركھتی ہے۔) آج ہم جانتے ہیں کدز مانہ قدیم کے پاتھورات درست نہیں تھے کونکہ یہ صرف ان مظاہر پرمنی تھےجنھیں دیکھا جاسکتا تھا۔اگر آج ہمیں فلکی علوم كم متعلق اس قدر معلومات حاصل ند بوتيس توجم بھي كائنات كے بارے میں وہی نقط نظرر کھتے جن پر ہمارے آباءوا جداد قائم تھے۔ آ سان کے بارے میں دیو مالائی کہانیاں کیا بتاتی ہیں؟ قدیم زمانے کےلوگ ستاروں ہے متعلق''کس طرح؟'' کی فتم کے سوالات کا جواب تلاش کرنا پندنہیں کرتے تھے بلکہ وہ '' کیول؟'' کی کھوج لگانا جاہتے تھے ۔اس کوشش میں انہوں نے بہت سارے من گھڑنت قصے کہانیاں اینے دیوتاؤں اور سور ماؤں سے منسوب کر لی تھیں ۔ ہر دور اور زمانے میں مختلف علاقوں میں آ سان سے متعلق مختلف کہانیاں مشہور ہوئیں ۔ان کہانیوں کو'' دیو مالا ئیں'' کہا جاتا ہے۔ دیو مالا وُں میں ان باتوں کی وضاحت کرنے کی کوشش کی جاتی تھی کہ سورج طلوع اور غروب کیوں ہوتا ہے اور عاندرات سے دوسری رات ایشکلیں کیوں تبدیل کرتار ہتاہے؟ ہمیں ان وضاحتوں ہے اب کوئی دلچیں نہیں رہی کیونکہ ان دیو مالاؤل میں آسانی مظاہر کے بارے میں دیئے گئے تصورات کا حقیقت ہے ذرابھی واسط نہیں ۔اب ہم ان دیو مالا وُں کوصرف اس لئے بڑھتے اور سنتے ہیں کہ یہ کہانیاں نہایت دلچسپ اورخوبصورت

مجمع النحوم كيابين؟

حقائق بیان ہوتے ہیں۔

جب بم آسان پرستارول كود كمية بين تو كيمستار ياده روثن

ہوتی ہیںاوران میں جا بجاانسانی فطرت سے متعلق بڑے گہرے

اور پچھ کم روش نظرا تے ہیں۔اس کے علاوہ ہم یہ بھی نوٹ کرتے ہیں کہ روش نظرا تے ہیں۔ اس کے علاوہ ہم یہ بھی نوٹ کرتے ہیں کہ دوش ستاروں ہیں ہے چندا کیں ہیں ال کرا یے ڈیزائن اور نمو نے ترتیب کو'' مجھ النجو م'' (Constellations) کہتے ہیں۔ قدیم لوگوں نے صرف ای پر اکتفائیس کیا بلکہ عامع النجو م کو مختلف نام دے کر پورے آسان کا ایک نقشہ تشکیل دیا۔ جس طرح دنیا کے نقشے ہیں ہم اپنے ملک ہندوستان کو یا کسی دوسرے ملک کو تلاش کر سکتے ہیں اور ہم دکھے سکتے ہیں کہ کونسا شہر ہندوستان کے کس صوبے ہیں واقع ہے مثلاً لدھیانہ، پنجاب میں واقع ہے ،ای طرح آسان کے نقشے ہے ہم معلوم کر سکتے ہیں کہ قبلی ستارہ ایک مجمع النجو م' دب اصغر کا مطلب ہے ' دمچھوٹا ہر پچھوٹا مطلب ہے نہ چھوٹا ریکھ' ستاوں کے ان جھر مٹوں کی شکل و شاہت عوماً ان چیز وں سے ملتی ریکھ' ستاوں کے ان جھر مٹوں کی شکل و شاہت عوماً ان چیز وں سے ملتی مبیں ہے۔ جلتی نہیں ہے جن پر ان کے نام رکھے گئے ہیں۔ اس لیے آخیس ان ناموں سے پہیا نے کی کوشش نہیں کرنی جا ہے۔

لوگوں نے پہلی مربتہ جب کسی نجمع النجو م کوشنا خت کرلیا تو اس کی مدد سے فورا ہی انھوں نے ایک اورعظیم دریافت کی۔ انھوں نے محسوس کیا کہ ستار ہے حرکت کرتے ہیں۔ ایک مجمع النجو م مختلف اوقات میں آسان کے مختلف حصوں میں نظر آتا ہے۔ لیکن ستاروں سے مل کر بنے والی شکلوں میں تبدیلی نہیں آتی۔ سب ستارے ایک ساتھ حرکت کرتے ہیں۔ نئی دریافت سے قدیم لوگ اس نتیج پر پہنچ کہ دراصل ستارے انفرادی حرکت نہیں کرتے بلکہ پورا آسان حرکت کرتا ہے اور تمام ستارے اس کے ساتھ ساتھ چلتے دکھائی دیے ہیں۔

کین کیا تمام ستارے ای طرح حرکت کرتے تھے؟ نہیں۔
آسان کا بغور اور مسلسل مشاہدہ کرنے پر معلوم ہوا کہ روش ترین
ستاروں میں سے چندستارے ایسے ہیں جو کسی ایک جھرمٹ میں قیام
نہیں کرتے بلکہ ایک سے دوسر ساور دوسر سے تیسر سے جھرمٹ
میں سفر کرتے رہتے ہیں۔ سال کے مختلف حصوں میں یہ مختلف
جھرمٹوں میں دکھائی دیتے ہیں۔ ان ستاروں کو''سیر کرنے والے''
ستاروں کانام دیا گیا اور ای سے لفظ'' سیارہ'' یعنی'' بہت سیر کرنے
والا' وجود میں آیا۔



انسائيكلو ييڈيا

نہیں کرنا چاہے کیونکہ پانی خود بجلی کا ایک اچھا موصل ہے جوالیکٹران کا بہا ؤبر قرار رکھ کرآ گ کواور زیادہ بھڑ کا تا ہے۔ عصبی نظام کتنے حصوں پرمشتمل ہوتا ہے؟ عصبی نظام مندرجہ ذیل تین حصوں پرمشتل ہوتا ہے۔

- (Brain) مغز (i)
- (ii) عصى ضليے (Nerve Cells)
- (Spinal Chord) رامغز (iii)

انسان کی پانچ جسیس کون کون سی ہیں؟ (۱) سوگھنا،(۱۱) مننا،(۱۱۱) دیکھنا،(۷) مجسوں کرنا

جا ندگر من كيے موتا ہے؟

جب چانداورسورج کے چ زمین آ جاتی ہے تو سورج کی روشی چاند تک نہیں پہنچ یاتی جس سے جاندگر ہن ہوجا تا ہے۔



حرکی تو انائی (Kinetic Energy) کیا ہوتی ہے؟ وہ تو انائی جو کسی چیز میں اس کی حرکت کی وجہ سے ہوتی ہے حرکی تو انائی کہلاتی ہے۔

بالقو ہ تو انائی (Potential Energy) کیا ہوتی ہے؟ وہ تو انائی جو کسی چیز میں اس کے مقام (Positioin) کی وجہ ہے ہوتی ہے بالقوہ تو انائی کہلاتی ہے۔

بجل کے تاروں میں گئی آگ کو بجھانے کے لیے پانی

كيول استعال نہيں كرنا جا ہے؟

بجلی کے تاروں میں لگی آگ کو بجھانے کے لیے پانی اس لیے استعال

اسلامک فاؤنڈیشن برائے سائنس و ماحولیات کی ایک سنگ میل پیش کش

قـــر آن مسلمان اور سائنس

ڈاکٹر محمداسکم پرویز کی بیتازہ تصنیف:

🖈 علم کے مفہوم کی ممل وضاحت کرتی ہے۔

علم اورقر آن کے باہمی رشتے کواُ جا گر کرتی ہے۔

ثابت کرتی ہے کہ مسلمانوں کے زوال کی وجیعلم سے دوری ہے نیز حصول علم دین کا حصہ ہے۔ بقول علامہ سلمان نذوی 'علم کے بغیراسلام نبیں اوراسلام کے بغیرعلم نبیں' (کتاب ذکورہ صفحہ 29)



قیت=/60روپے۔رقم پینگگی ہیجنے پرادارہ ڈاکٹر چ برداشت کرےگا۔رقم بذریعیٹی آرڈریا بینک ڈرافٹ بھیجیں۔ دبلی ہے باہر کے چیک قبول نہیں کیے جا کیں گے۔

ڈرافٹ ISLAMIC FOUNDATION FOR SCIENCE & ENVIRONMENT کے نام 665/12 اکرنگرونگی دبلی 110025 کے جے پر چھیجیں۔ زیادہ تعداد میں کتا بیں منگوانے پر خصوص رعایت ہے۔ تفصیل کے لیے ڈھ لکھیں یا فون (31070 -98115) پر دابطہ کریں۔



انسانیکلوپیڈیا

ہوا کے اجزاء کیا ہیں؟

- (i) آسیجن گیس
- (ii) نائثروجن گیس
- (iii) کاربن اِلی آکسائیڈ گیس
- (iv) آرگن ودیگرمعمول مقدار میں موجودگیسیں

ارادی عضلات(Voluntary Muscle) کیا ہوتے

بن?

وہ عضلات جو ہماری اپنی مرضی سے کام کریں اور جن کی حرکت کوہم قابوکر سکیس۔ جیسے ہاتھوں اور ٹانگوں کا ہلانا۔

قو می ارد وکول کی سائنسی آکونیکی مطبوعات

1۔ موزوں کنالوبی ڈائر کنزی ایم اے بدی خلیل الشفال =/28 2۔ نوریات الف ڈبلیوسرس آرے رستوگی =/22

3- ہندوستان کی زراعتی زمینیں سیدمسعود مسین جعفری =/13

اوران کی زر خیزی

4۔ ہندوستان میں موزوں ایم۔ایم۔ بدئی =/10 کنالو جی کی توسیع کی تجویز ڈاکٹر خلیل انشد خال

- حیاتیات (حصددوم) قوی ار دو کونسل =/5 - حیاتیات (حصددوم)

6۔ سائنس کی قدریس ڈی این شرمار (=/80 (تیسری طواعت) آری شرمار خلام دیکھیر

7-سائنسي شعاعيس واكزاحرار حسين = 15/

8 فن صنم رّا أي كليش سنها دنيش مرا ظلهار عثاني = 22/

9_گھريلوسائنس طاہروعابدين =/35

10- نثی نول کشوراوران کے امیر حسن نورانی =/13

خطاط وخوشنوليش

قو ی کونسل برائے فروغ اردوز بان، وزارت ترقی انسانی وسائل حکومت ہند، ویٹ بلاک، آر ۔ کے ۔ پورم ۔ بنی دبلی ۔ 110066 فون: 3938 610 3381, 610 فیس: 8159 610

کھانوں کوئس طرح محفوظ رکھا جاسکتا ہے؟

- i) شندی جگه پررهکر
 - (ii) نمك لگاكر
- (iii) شیرے میں رکھ کر
- (iv) سیل بند ڈیوں میں رکھ کر
 - (v) سکھاکر

کھاناپکا کر کیوں کھانا جا ہے؟

' کھانے کی چیزوں میں مختلف قتم کے جراثیم موجود ہو سکتے ہیں اور کیونکہ جراثیم زیادہ گرمی میں مرجاتے ہیں اس لیے کھانا پکا کر کھانا چاہئے تاکہ کھانا جراثیم سے پاک ہوجائے ۔مزید رید کہ پکانے سے کھانا زودہضم ہوجاتا ہے لینی آسانی ہے ہضم ہوجاتا ہے۔

نقطه بحوش کیا ہوتا ہے؟

وہ درجہ محرارت جس پر کوئی چیز اُ بلنا شروع ہوجائے اس شے کا نقطہ جوش کہلا تا ہے۔

نقطه أنجما دكيا ہے؟

وہ درجہ کرارت جس پر کوئی چیز جمنا شروع ہوجائے اس شے کا نقطہ ً انجماد کہلاتا ہے۔

وٹامن ہمارے کس کام آتے ہیں؟

وٹامن ہمارے جم کی برحوار اور بیار یوں سے لڑنے میں جسم کی مدد کرتے ہیں۔

جھوت کی بیاری کیا ہوتی ہے؟

الی بیاری جوایک انسان سے دوسرے انسان تک پائی بھوک یا بیار کے کبڑے استعال کرنے سے اور چھونے سے ہوجاتی ہے چھوت کی بیاری کہلاتی ہے۔

پروٹین ہمار کے جسم کے لیے کیوں ضروری ہیں؟ پروٹین جسم کی بدھوار کے لیے اور خلیہ کی ٹوٹ بھوٹ کی مرمت اؤر بہت سے دیگر کام چلانے کے لیے ضروری ہیں۔



ردعمل

" ترقی ؟ اور ہم؟ نہیں''

وہ ایک روز ہ رکھتے ہیں تو تم روز ہے رکھنا ہی چھوڑ دو؟ نہیں بلکہ کہا کہ وہ ایک روز ہ رکھر ہے ہیں تو میں دوروز ہے رکھوں گا وہ باطل کے لیے لزرہے ہیں تو میں حق کی جنگ لڑوں گا۔ ہمیں پیتونہیں کہا گیا کہتم لڑ نا بی چھوڑ دو۔ایباتونہیں ہےنا؟اب آپ ہی بتاؤ دوستو کہ یہ ہمارا طرز عمل کیا ہوگیا ہے؟ ہم اینے آرام وسکون کے لیے کہیں بھی دین کوکوئی مجھی مطلب میں کیوں استعال کررہے ہیں آخر؟ کیوں جب ہمارے سکون وآ رام کا سوال ہوتا ہے تو ہم دین کی باتوں کونظر انداز کر دیتے ہں؟ ہم كيوں آج محنت كرنے اور وہ بھى محج ست ميں محنت كرنے ے پیچیے رہتے ہیں آخر؟ ہم کیوں نہیں کرتے کہ محنت کر کے پچھ تھوڑ ا بہت بھلائی کا کام انجام دیں؟ اگر غیرمسلم قوم اپنے سرگرم عمل ہے اس دنیا کی ہر شئے میں فساد بھیلا رہی ہےاور بہت سارے نا قابل تلافی کام انجام دےرہی ہےتو ہم ان کےمقالبے میں اس زمین کو پیج طریقے ہے بچانے کی کوشش کیوں نہیں کرتے آخر؟ آج بہت ہے لوگ یہ کہد کر کیوں پیچھے ہٹ جاتے ہیں کہ جوہونا ہے وہ ہو کے رہے گا۔ ہمیں کیاضرورت ہے کہاس کی فکر کریں؟ دوستو ہمیشہ سے نبیوں نے باطل کےخلاف لڑائی لڑی ہے غلط یا توں کی مخالفت کی ہےاور جو تعلیمات خدا کی طرف ہے آئی ہیں ان کی طرف بلایا ہے کہ آؤ اس میں ہی ہم سب کی بھلائی ہے۔ہم اس کودوسر معنی میں کیوں لیتے ''دیکھو بھائی ہے بات مت کہوکہ پڑھو،کھو،ترتی کرواوراد نچ او نچ شعبوں میں جاؤ۔ سمجھی؟ ارے! فائدہ ہی کیا ہے؟ اور ہاں! تم نے پڑھانہیں کہ ہمیں غیرمومی قوم کی تلقین نہیں کرنا چاہے؟ ہم کومنع کیا گیا ہے کہ غیرقوم جوکررہی ہے ویساتم نہیں کرواورتم کہتے ہو پڑھو، کھو،ترتی کرواو نچ شعبوں میں جاکرکام کرو، تحقیقات کرو۔غیرقوم ترتی کررہی ہے اور تحقیقات کردہی ہے تو کرے، ہم کیوں کریں؟ میں نہیں کرتا۔ارے! جواب دیے کی فکر ہے کنہیں؟''

میں نے ایسا کہتے ہوئے بہت ہوگوں کودیکھا ہے جودین کی پھی اور کو ایسا کہتے ہوئے بہت ہوگوں کودیکھا ہے جودین کی معاطر پیش کرتے ہیں، تاکہ محت تاکر فی پڑے بس جیے زندگی گزر رہی ہے گزرا کرے اور جب ان سے کچھ کر گزر نے کی بات کیجئے تو اپنا بچاؤ اس طرح ہے کرتے ہیں۔ لیکن نابی یہ جس بات کا حوالہ دیتے ہیں اس کی گہرائی کو جانے ہیں نابی ہر بات میں بی اس بات کا استعمال کرتے ہیں۔ جہاں مرضی ہوتی ہے دین کا حوالہ دے کر چچھے ہے جاتے ہیں اور دوسری چزیں جن سے ان کا مفاد دابستہ ہواں میں یہ دین کی باتوں کو شامل نہیں کرتے۔

مجھے مجھ میں نہیں آتا کہ بیدجس بات کا حوالہ دیتے ہیں وہ مجھ کر کیوں نہیں دیتے ۔ کیا ہمارے نبی نے جب غیر مومن قوم کی تقلیدے منع کیا تھا تو بیکہا تھا کی وہ کھانا کھاتے ہیں تو تم کھانا ہی چھوڑ دو؟ یا پھر

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 011-8-24522062

e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in

ردعمل



کوئی نی بات بھی نہیں ہے ہمارے بزرگوں نے یہ جنگ جیتی ہے اور زمین میں پھیل کرخق کو پھیلایا ہے محنت جدوجبد سے اچھائی کو سامنے لائے ہیں۔ ہمیں محنت کرنا چاہئے جدوجبد کرنا چاہئے اچھی باتوں کوسامنے لانا چاہئے مختلف ذرائع سے کا م کرکے اچھائی کوسامنے لانا چاہئے نا کہ جوبھی فلط کا م دنیا ہیں بور ہاہے ہونے دینا چاہئے۔

چاہئے تا کہ جو بی غلاکا م دنیا میں ہور ہاہے ہوئے دینا چاہئے۔ آئ ہمارا'' سائنس'' بھی محتر م اسلم پرویز کی محنت وجدو جہد کا نتیجہ ہے۔اس رسالے کے ذریعے ہے اچھی ہاتوں کوسامنے لایا جاتا ہے۔ بیلوگوں کو تعلیم ورتی کی ترغیب دیتا ہے اور بیآئ اس محنت کا نتیجہ ہے جو ہمارے ڈاکٹر محمد اسلم پرویز نے کی ہے۔ دوستو! محنت کرے انسان کیائییں کرسکتا۔

شاھانە صبوحى 173 گلىنبر5، ناپورو، مالىگاۇ(ناسك)

Two Authentic Publications on Indian Muslims

The Milli Gazette אַנרוני ליליב Indian Muslims' Leading English Newspaper 32 tabloid pages full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad

Single Copy: India: Rs 10; Foreign (Airmail): US\$ 2
The Milli Gazette's Annual Subscription (24 issues)
India: Rs 220; Foreign (Airmail): US\$36

ابنار المراغيا MUSLIM INDIA

Journal of Research, Documentation, Reference All that affects Muslim Indian & other minorities and weaker sections, from a variety of national & international sources including Urdu & Hindi... Muslim India is in its third decade of publication

Muslim India's Annual Subscription (12 monthly issues; Yearly Only - Jan to Dec) Individuals: India: Rs 275; Foreign (Airmail): US\$ 41 Institutions: India: Rs 550; Foreign (Airmail): US\$ 82

Payments (DO/MO/Cheques) should favour the publication, that is either "The Milli Gazette" or "Muslim India". In case of cheques, add Rs'25 as bank collection charges if your bank is outside Delhi

Contact us NOW

D-84 Abul Fazi Enclave, Part-I, Jamia Ngr, New Dethi 110025 India Tel: (+91-11) 26927483, 26322825; Email: mg@mi!!!gazette.com ہیں؟ ہمیں تو چاہنے کہ زیادہ سے زیادہ محنت کرکے معلومات جمع کرکے اس پر تحقیقات کرکے اس زمین میں جوفساد ہر پا ہورہے ہیں جوناط اثرات سامنے آرہے ہیں اس سے صحح طریقے ہے بچاؤ کریں ادراو گول کو بتا کمیں کہ ہملائی اس میں ہے۔

ہم کیوں اپنے مفاد کے لیے بھی ان کے کاموں کوسرا ہتے ہیں اور کہ سمال کے کاموں کوسرا ہتے ہیں اور کبھی اپنے مفاد کے لیے وین کو بھی میں لاتے ہیں؟ ہم کیوں نہیں میں کا موں کے فروغ کے لیے آگے بڑھتے آخر؟ پیضدا کی بنائی ہوئی زمین ہماری بھی تو ہے تا؟ ہمیں تو ہمیشہ سے بیعلیم دی گئی ہے کہ باطل کوروکواور ان کے مقالمے میں اچھائی اور جھلائی کو پھیلاؤ، اپنی پوری کوشش لگادو حق اور باطل کی لڑائی میں بچرو کیھو تر میں جہتے تمہاری ہی ہوگی۔ اور پھر بید

Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad.

THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Single Copy: Rs 10: Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to

The Milli Gazette". Please add bank charges of
Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi.

(Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave. Part-I.
Jamia Nagar, New Delhi 110025.

Tel: (011) 26927483. 26322825. 26822883
Email: mg@milligazette.com: Web: www.m-g.in

**	
1: 5/16/1/7	آردو سائنس ما ہنا مہ
فخريداري رتحفه فارم	

میں''اردو سائنس ماہنامہ'' کا خریدار بننا چاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجنا چاہتا ہوں رخریداری کی تجدید کرانا
چاہتا ہوں (خریداری نمبر) رسالے کا زرسالانہ بذریعه منی آرڈ رر چیک رڈ رافٹ روانہ کرر ہاہوں _رسالے کو درج ذیل
ىية پرېذرىيدسادە ۋاكىرد جىزى ارسال كرىي:
نوث:
1۔رسالدر جسر ی ڈاک سے منگوانے کے لیےزیسالانہ =/360روپے اور سادہ ڈاک سے =/180روپے ہے۔
2-آپ کے زرسالا ندرواندکرنے اورادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔اس مت کے گز رجانے کے بعد ہی
یاد د بانی کریں ہے '
3۔ چیک یا ڈرافٹ پرصرف " URDU SCIENCE MONTHLY " بی ککھیں۔ دہلی ہے باہر کے چیکوں پر
۔ ہم میں ۔ 3۔ چیک یا ڈرافٹ پرصرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ہی لکھیں۔ دہلی سے ہاہر کے چیکوں پر =/50روپے زائد بطور بنک کمیشن جیجیں۔
پته : 665/12 ذاکر نگر ٬ نئی دهلی .110025

ضرورى أعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دہلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30روپے کمیشن اور =/20 روپے برائے ڈاک خرچ کے رہے ہیں۔ لہذا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50روپے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

ترسيلِ زر وخط وكتابت كا پته: 665/12 نكر ، نئى دهلى. 110025

سوال جواب گوپن	سائنس کوئز کوپن				
نام	نام تعلم				
عر تعد	ت) خریداری نم (برائخ بدار)				
تعلیم	خریداری نمبر (برائے خریدار) اگر دُ کان سے خریدا ہے قو د کان کا پہتہ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔				
مشغلیہ	شغلي				
کمل پية	شغله شغله گرکاپته				
	پن کوژ				
بن کوؤ تاریخ	اسلول کرد کان کرا کس کا پیته				
کاوش کو پن	شرح اشتهارات				
نامعر	مکمل صفحہ =/2500 روپے				
نامعمر کلاس سیکشن	نصف صفحہ =/1900 روپے				
اسکول کا نام و پیته	چوتفائی صغیر =/1300 روپے دوسوتیسراکور (ہلیک اینڈ وہائٹ) =/5,000 روپے				
t√r	اليناً (ملٹي کُلر) =/10,000 روتيے				
پن کوڈ گھر کا پیت	پشت کور (مکنی کار) =/15,000 روپے				
	الیننا (دولگر) 12,000/ روپے چھاندراجات کا آرڈردینے پرایک اشتہار مفت حاصل کیجئے۔				
پن کوڈ تاریخ	چھا مراجات ہا روروی پر ایک استہار مطلق کا س میجے۔ کمیشن پراشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔				
C.T.	10.54 0.200 2.020 1.00004 0.00				
گرناممنوعے۔ 'گرناممنوعے۔	• رسالے میں شائع شد ڈنجریروں کو بغیر حوال ^{نقل}				
ک جائے گی۔	• قانونی حیاره جوئی صرف دبلی کی عدالتوں میں				
 رسالے نیں شائع شدہ مضامین میں حقائق واعداد کی تعت کی بنیادی فر میداری مصنف کی ہے۔ رسالے میں شائع ہونے والے مواد سے مدیر مجلس ادارت یا ادارے کا متفق ہونا ضرور تی نہیں ہے۔ 					
	decement of the second				
	اونر، پرنٹر، پبلشرشا بین نے کلاسیکل پرنٹرک 243 جاوز کا نزیبل 2005 میں شاکوی				
بای ومد حیا اگر از می: دا سر تحدا هم پرویز	ر ننی دبلی۔11002 ہے شائع کیا				

فهرست مطبوعات سينترل كونسافار ريسرج إن يوناني ميريس جك يورى، ني د بل 10058							
		ر کتاب کانام قیمت	نبرثار	تيت		نمبرثار كتاب كانام	
180.00	(اردو)	كتاب الحادي_ الا	-27		آف میڈیس	اے میند بک آف کا من ریمیڈ بزان یونانی سنم	
143.00	(اروو)	کتابالحادی-۱۷	-28	19.00		1-	
151.00	(اردو)	كتاب الحاوى_∨	-29	13.00		-2 اردو	
360.00	(اروو)	المعالجات البقراطيه - ا	_30	36.00		3_ ہندی	
270.00	(اردو)	المعالجات البقراطيه - 11	-31	16.00		4_ بنجالي	
240.00	(اردو)	المعالجات البقراطيه - ١١١	-32	8.00		5۔ تال	
131.00	(اردو)	عيوان الانباني طبقات الاطباء _ ا	-33	9.00		6- تيگو	
143.00	(اردو)	عيوان الانباني طبقات الاطباء - 11	-34	34.00		7۔ کڑ	
109.00		ر ساله جود په	-35	34.00		8- اثبي	
34.00		فزيكو كيميكل اشينڈرۇس آف يونانی فارمویشنز۔ا	-36	44.00		9_ تجرانی	
	and the second second	فزيكو كيميكل اشينڈر ڈس آف يونانی فار مویشنز۔ا	-37	44.00		10- عربي	
	(C)	فزيكو كيميكل اسمينڈرڈس آف يو نائی فار مویشنز۔ا	-38	19.00	W 13	JE: -11	
		اسْيندُردْ الزيش آف سنگل دُرمس آف يوناني ميدُ	-39	71.00	(اردو)	12- كتاب الجامع كمفر دات الا دوبيه والاغذبيه- ا	
129.00(ن۔اا(انگریزی	اشینڈرڈائزیشن آنسنگل ڈرٹس آف یونانی میڈیس	-40	86.00	(اردو)	13 - كتاب الجامع كمغر دات الا دويه والاغذيه - ١١	
		اسْينڈر ڈائزیٹن آف سنگل ڈرممس آف :	_41	275.00	(اردو)	14 - كتاب الجامع كمغر دات الادويه والاغذيه الا_ 	
	(انگریزی)	يوناني ميذين-۱۱۱		205.00	(اردو)	15- امراض قلب	
	(انگریزی)	میمشری آف میڈیسل پلانٹس۔ا میکن میں میں میں است		150.00	(اردو)	16۔ امراض ربیہ	
131.00		دی کنسیپ آف برتھ کنٹرول ان یونانی میڈیسن کندیمنٹ شدید نامین	-43	7.00	(1000)	17-	
	200	کنٹری ہو ثن ٹودی یو نائی میڈیسٹل پلانٹس فرام نا د . کے سیاب	_44	57.00	(leee)	18 - كتابالعمده في الجراحة - ا	
	(انگریزی)	ڈسٹر کٹ تال ناؤو ویسنا ہے نشہ مین میں مذہب میں میں		93.00	(kee)	19 - كتاب العمد وفي الجراحت - ١١	
		میڈینل پلانٹس آف گوالیار فوریٹ ڈویژن کزویں شرزیں وسنا ، نشرین علام	-45 46	71.00	(hee)	20- كتاب الكليات 21- كتاب الكليات	
		کنٹری بیوٹن ٹودی میڈیسنل پلانٹس آف علی گڑھ حکیم اجمل خال۔ دیور سیٹا کل جینس (مج	-46 -47	107.00 169.00	(عربي) (اردو)	21- كتاب العيات 22- كتاب المنصوري	
		یم احل خان۔وی در سیٹا کل حینیس(پیریک	-47 -48	13.00	(اردو) (اردو)	22- تاب عوري 23- كتاب الا بدال	
	(انگریزی)	مینی کان دول در مین النفس کلینیکل اسندی آف منیق النفس	_49	50.00	(اردو)	22ء - حاب الأبدال 24 كتاب العيسير	
05.00	(62,50)	7.6	-50	195.00	(اردو)	24ء ساب - غير 25۔ ڪتاب الحادي- ا	
164.00	(انگریزی)	میڈیسنل پلانٹس آف آند هرایردیش میڈیسنل پلانٹس آف آند هرایردیش		190.00	(اردو)	26- كتاب الحادى-11	
	(0221)	0-34,72,0-10-10-12	-01	100.00	(////	11-070-9-0	
ڈاک سے منگوانے کے لیےاپنے آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قیت بذریعہ بینک ڈرافٹ،جوڈائر کٹر۔ی۔ی۔ آریوایم نی دیلی کے نام بناہو پینگی روانہ فرما کیں۔۔۔۔۔100/00 سے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذریعہ خریدار ہوگا۔ کتابیں مندر جہ ذیل پیتہ سے حاصل کی جاعتی ہیں:							

ماین مدوبوری پیدے کے من کی جب میں ہے۔ سینرل کو نسل فارریسرچ اِن بونانی میڈیسن 65-61 انسٹی ٹیوشنل ایریا، جنگ بوری، نئی د ہلی۔ 110058، فون: 852,862,883,897، 5599-831،

URDU SCIENCE MONTHLY

665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL 11337/2003-04-05. Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002 Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No .U(C)180/2003-04-05. AUGUST 2005

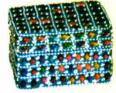
Indec

Exporter of Indian Handicrafts

















We have wide variety of......

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,
Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India)

Telefax: (0091-11) - 23926851